

**1 Indice generale**

# **4th DIMENSION**

**INDICE**

**ACI**

# A

Il segno \* indica che si tratta di un comando

## **A Blocchi**

Scelta del tipo di scrittura di una procedura,  
*Progetto 131, 135÷140*

Scelta del modo per default, *Progetto 30*

## **A Lista**

Scelta del tipo di scrittura di una procedura,  
*Progetto 131, 140÷144*

Scelta del modo per default, *Progetto 30*

**\*ABILITA PULSANTE**, *Linguaggio 132*

**\*ABILITA SCELTA**, *Linguaggio 228-229*

**\*ACCUMULA SU**, *Linguaggio 140-141*

## **Addizione**

Vedi Operatori

## **Aggiornamento**

Aggiornamento di una selezione di schede in ambiente Utilizzo, *Utilizzo 17÷19*

Tramite programmazione, vedi i comandi APPLICA ALLA SELEZIONE e APPLICA A SOTTO\_SELEZIONE

## **Aggiungere schede**

*Per Iniziare, 23-26 ; Utilizzo 12-16*

**\*Aggiungi a documento**, *Linguaggio 233*

**\*AGGIUNGI AD INSIEME**, *Linguaggio 170*

**\*AGGIUNGI SCHEDA**, *Linguaggio 64-65*

**\*AGGIUNGI SOTTO\_SCHEDA**,  
*Linguaggio 68*

## **Alfanumerico**

Creare un campo di tipo Alfa, *Per Iniziare 51; Progetto 16*

Differenza fra Alfa e Testo, *Progetto 16*

Formattazione, *Progetto 85*

Tipi di espressione, *Linguaggio 19*

Operatori sui valori di tipo stringa, *Linguaggio 21*

Vettori di stringhe, *Linguaggio 204÷222*

## **Allineamento**

Degli oggetti, *Progetto 80*

In base alla griglia, *Progetto 78*

**\*Altezza schermo**, *Linguaggio 225*

## **Ambiente**

Si dice Ambiente il modo in cui state lavorando.

Ne esistono 3, Progetto, Utilizzo, Personalizzato.

Cambiare ambiente durante l'inserimento,

*Utilizzo 22*

Scelta dell'ambiente globale di lavoro, vedi Customizer e Preferenze.

## **Ambiente**

Il menu Ambiente è un menu di navigazione fra i tre ambienti del programma: Progetto, Utilizzo e Personalizzato.

L'ambiente designa il modo in cui lavorate.

## **Ambiente Utilizzo**

Uno degli ambienti di utilizzo di 4th DIMENSION.

In questo ambiente lavorerete con i menu standard di 4th DIMENSION. Si distingue dall'ambiente Personalizzato, in cui lavorate con menu completamente personalizzati.

**\*Anno di**, *Linguaggio 192*

**\*ANNULLA**, *Linguaggio 116*

## **Annulla**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

# A

**\*ANNULLA TRANSAZIONE**, *Linguaggio 314*

**\*Appartiene ad insieme**, *Linguaggio 175*

**\*APPLICA A SOTTO\_SELEZIONE**,  
*Linguaggio 107*

**\*APPLICA ALLA SELEZIONE**,  
*Linguaggio 99-100*

**\*Apri documento**, *Linguaggio 232-233*

**\*Archivio**, *Linguaggio 257-258*

## **Archivio**

Creazione, *Per Iniziare 48+50*

Creare un archivio, *Progetto 12+15*

Scelta durante la creazione, *Progetto 49+51*

Comandi relativi agli archivi, *Linguaggio 54+56*

## **Archivio incluso**

Inserimento in un formato, *Progetto 110+113*

Vedi relazioni

## **Archivio.data**

Gestione dell'archivio.data, *Progetto 11-12*

In multi-utenza, *Linguaggio 285+287*

**\*Arctan**, *Linguaggio 202*

## **Area di scorrimento**

Creazione ed esempio, *Progetto 102-103*

Uso per la creazione dei vettori di valori,

*Progetto 117+120 ; Linguaggio 207+209*

Gestione del doppio clic, *Linguaggio 213*

## **Area Esterna**

*Struttura 107*

Vedi anche le procedure esterne in Routine.

Questo tipo di area può accogliere tutti i tipi di procedure esterne vendute separatamente, come, ad esempio, i grafici tridimensionali. Fate riferimento al distributore ACI.

## **Area Grafica**

Creazione ed esempio, *Progetto 105+107*

## **Argomento**

Un argomento è un parametro passato ad una procedura, *Linguaggio 32*

**\*Arrotonda**, *Linguaggio 199*

## **ASCII**

Abbreviazione di American Standard Code for Information Interchange

Uscita ASCII per i rapporti, *Utilizzo 44*

Uscita ASCII per le etichette, *Utilizzo 59*

Creare i filtri ASCII, *Utilizzo 77, 82+84*

Tabella dei codici ASCII, *Linguaggio 325+327*

Vedi anche il capitolo Importazione/Esportazione, *Utilizzo 77-87*

Nel linguaggio: ESPORTA TESTO, *Linguaggio 159-160*; IMPORTA TESTO, *Linguaggio 162*; Ascii, *Linguaggio 189*

**\*Ascii**, *Linguaggio 189*

**\*Ass**, *Linguaggio 197*

**Assegnamento**, *Linguaggio 25-26*

**\*ATTIVA MESSAGGI**, *Linguaggio 181*

**\*ATTIVA MODO TRACCIA**, *Linguaggio 269*

**\*ATTIVA RELAZIONE**, *Linguaggio 76*

## **Attributi**

Dei campi durante la loro creazione, *Progetto 18*

A livello di formato per i campi e le variabili, *Progetto 93-94*

**\*ATTRIBUTI CAMPO**, *Linguaggio 259-260*

## **Avvio**

Scelta del modo d'apertura di 4D, *Progetto 30*

Associazione di una procedura di avvio ad un utente, *Progetto 32*

In multi-utenza, *Linguaggio 285-286*

Vedi anche Parola d'ordine, Installazione, Preferenze

# ABC

**\*AVVISO**, *Linguaggio 178*

**\*BEEP**, *Linguaggio 117*

## **Blocco**

Uno dei due elementi nella scrittura di una procedura a Blocchi, *Progetto 134÷140*

Quantità minima di riferimento per termometri, ri-gelli e quadranti, *Progetto 107*

## **Booleano**

Creazione di un campo di tipo booleano,  
*Per Iniziare 52; Progetto 17*

Rappresentazione di un campo di tipo booleano: il campo è rappresentato nelle sue tre forme, in testo, come pulsante d'opzione, come radio bottone.

Formattazione, *Progetto 89*

Comportamento in inserimento, *Utilizzo 13*

Operatori sui booleani, *Linguaggio 21*

Comandi del linguaggio sui booleani, *Linguaggio 45*; conversione dei booleani in stringhe, *Linguaggio 190*; **Num** applicato ai booleani, *Linguaggio 199*

**VETTORE DI BOOLEANI**, *Linguaggio 204-222*

## **Buffer**

Gestione del buffer, *Linguaggio 252-253*

## **Calcoli**

Potete creare dei calcoli a qualsiasi livello del programma: vedi Formula, Rottura, Sotto totale, e così via...

**\*CAMBIA PAROLA ORDINE**,  
*Linguaggio 262*

**\*CAMBIA TESTO PULSANTE**,  
*Linguaggio 130-131*

**\*CAMBIA TITOLO FINESTRA**,  
*Linguaggio 225*

**\*CAMBIA UTENTE**, *Linguaggio 262*

**\*CAMBIO PAGINA**, *Linguaggio 152*

## **Cambio pagina**

Nelle stampe, *Utilizzo 44, 54*

Comando, *Linguaggio 152*

**\*Campo**, *Linguaggio 258-259*

## **Campo**

Creazione, *Per Iniziare 44÷46 ; 50÷55 ; 65÷68*

Caratteri non consentiti, *Per Iniziare 50*

Nozioni generali sulla creazione dei campi e la scelta del loro tipo, *Progetto 15÷20*

Campi in un formato, *Progetto 84÷96*

Scelta del tipo di campo, *Progetto 46*

Campi e relazioni in inserimento, *Utilizzo 19-21*

Funzione Campo, *Linguaggio 258*

**\*CANCELLA DOCUMENTO**, *Linguaggio 237*

**\*CANCELLA ELEMENTI VETTORE**,  
*Linguaggio 218-219*

**\*CANCELLA SCHEDA**, *Linguaggio 59*

## **Cancella Scheda**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

Per la cancellazione manuale delle schede, vedi *Inserimento*

## **Cancella scheda inclusa**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*CANCELLA SELEZIONE**, *Linguaggio 98-99*

**\*CANCELLA SOTTO\_SCHEDA**,  
*Linguaggio 101-102*

**\*Cancella stringa**, *Linguaggio 184*

## **Cancellazione**

Di schede, *Utilizzo 21-22*

**\*Carattere**, *Linguaggio 188-189*



# C

## **Caratteri**

Questo menu permette di scegliere tipo, passo di scrittura a stile dei caratteri a tutti i livelli del programma.

Modificazione dei caratteri con la programmazione: IMPOSTA FONT, *Linguaggio 133*; IMPOSTA DIMENSIONE, *Linguaggio 134*; IMPOSTA STILE, *Linguaggio 134+136*

**\*CARICA INSIEME**, *Linguaggio 177*

**\*CARICA SCHEDA**, *Linguaggio 306*

**\*CARICA VARIABILI**, *Linguaggio 267-268*

**\*Caso fra...Fine caso**, *Linguaggio 27*

**\*Casuale**, *Linguaggio 201*

**\*CERCA**, *Linguaggio 79+81*

**\*CERCA CON FORMULA**, *Linguaggio 81-82*

**\*CERCA CON INDICE**, *Linguaggio 83-84*

**\*CERCA IN SELEZIONE**, *Linguaggio 82-83*

**\*Cerca in vettore**, *Linguaggio 220*

**\*CERCA SOTTO\_SCHEDE**, *Linguaggio 106*

**\*CERCA SU ESEMPIO**, *Linguaggio 85*

**\*CHIAMA SU ERRORE**, *Linguaggio 263*

**\*CHIAMA SU EVENTO**, *Linguaggio 264-265*

**\*CHIAMA SU PORTA SERIALE**,  
*Linguaggio 263-264*

**\*CHIUDI DOCUMENTO**, *Linguaggio 234*

**\*CHIUDI FINESTRA**, *Linguaggio 224*

## **Cicli di esecuzione**

Definizione, *Linguaggio 29-30*

Architettura dei cicli, *Linguaggio 37+41*

Comandi relativi ai cicli, *Linguaggio 108+112*

Cicli con il comando VISUALIZZA SELEZIONE,  
*Linguaggio 95+98*

## **Ciclo**

*Linguaggio 26*; vedi anche Mentre...Fine mentre,  
Ciclo...Fine ciclo, Ripeti...Finché

**\*Ciclo...Fine ciclo**, *Linguaggio 28*

## **Codice a barre**

La gestione dei codici a barre presuppone semplicemente l'uso del tipo di carattere previsto per questa occasione.

## **Colonna**

Nella creazione delle stampe, *Utilizzo 50-51*

Nella creazione delle matrici, *Progetto 114*

## **Colori**

All'interno del formato, *Progetto 82*

Scelta dei colori per i grafici, *Utilizzo 63*

Nel linguaggio, vedi IMPOSTA COLORE,  
*Linguaggio 129-130*

## **Comando**

Si dice comando una scelta da menu. Per esempio, il comando Stampa nel menu Archivio.

Sono detti comando anche le procedure e le funzioni predeterminate di 4th DIMENSION che designano un'azione da effettuare. Le procedure sono scritte in maiuscolo, mentre le funzioni sono in minuscolo. Procedure e funzioni sono riunite nell'elenco dei Comandi, *Linguaggio 46*

Creare comandi personalizzati: vedi Procedure Globali

## **Compilazione**

Note preliminari per la compilazione,  
*Linguaggio 276+278*

Comandi per le direttive di compilazione,  
*Linguaggio 274+282*

## Comunicazione

In questo contesto si tratta di comunicazione sulla porta seriale.

Funzionamento di base, *Linguaggio 238-239*

Le diverse fasi, *Linguaggio 239-240*

Collegamento fisico, *Linguaggio 241-244*

Protocolli, *Linguaggio 242-243*

Comandi, *Linguaggio 244+254* e anche RICEVI PACCHETTO e INVIA PACCHETTO, *Linguaggio 235-236*

Per la comunicazione nel senso di connettività, esistono più soluzioni che permettono la comunicazione interattiva all'interno di 4th DIMENSION e di altre basi dati su mini e mainframe. Consultate il vostro rivenditore di fiducia.

## Concatenazione

Vedi Operatori

**\*CONFERMA**, *Linguaggio 116*

## Conferma

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

Comando CONFERMA, *Linguaggio 116*

**\*CONFERMA TRANSAZIONE**,  
*Linguaggio 313*

## Confronto

Operatori di confronto, *Linguaggio 21-22*

## Congiunzione

Vedi Operatori

## Connettività

Esistono più soluzioni che permettono la comunicazione interattiva all'interno di 4th DIMENSION e di altre basi dati su mini e mainframe. Per la scelta della soluzione adatta alle vostre necessità, consultate il vostro rivenditore di fiducia.

## Consultazione

Vedi Ricerche

## Contorni

vedi Grafica

**\*CONTRASSEGNA SCELTA**,  
*Linguaggio 230-231*

## Controlli d'ambiente

L'utilizzo di un programma presuppone la conoscenza dei suoi ambienti di lavoro da parte dell'utente. Leggete attentamente il manuale *Installazione Utilità*.

Inoltre, 4D vi fornisce ogni tipo di controllo per la sicurezza del vostro lavoro. Abbiamo inserito l'elenco degli eventuali messaggi d'errore restituiti dal sistema operativo, *Linguaggio 322-338*

**\*CONVALIDA**, *Linguaggio 178-179*

## Converter

Questa utilità permette il passaggio dalla versione 1.x.x alla 4.x.x di 4th DIMENSION, *Installazione Utilità*.

**\*COPIA VETTORE**, *Linguaggio 218*

## Cornici

Vedi Grafica

Scorciatoie, *Progetto 81-82*

**\*Cos**, *Linguaggio 201*

## Costante

Definizione, tipi e sintassi, *Linguaggio 18-19*

## Cursore

Il cursore cambia aspetto in funzione delle azioni effettuate da 4th DIMENSION.

Per ottenere un cursore rotante durante l'esecuzione delle procedure: *Installazione Utilità*.

Vedi Customizer

## Cursore di scorrimento

Vedi Barra di scorrimento, Testo, Sotto-archivio

# CD

## Customizer

Questa utilità permette di scegliere i parametri di base per 4th DIMENSION (equivalenti da tastiera, cursore, dimensioni della finestra, memoria tampone...), *Installazione Utilità*.

**\*C\_BOOLEANO**, *Linguaggio 282*

**\*C\_DATA**, *Linguaggio 281*

**\*C\_IMMAGINE**, *Linguaggio 281*

**\*C\_INTERO**, *Linguaggio 279*

**\*C\_INTERO LUNGO**, *Linguaggio 279*

**\*C\_ORA**, *Linguaggio 282*

**\*C\_PUNTATORE**, *Linguaggio 281*

**\*C\_REALE**, *Linguaggio 279-280*

**\*C\_STRINGA**, *Linguaggio 280*

**\*C\_TESTO**, *Linguaggio 280*

## Data

Creazione di un campo di tipo data,  
*Per Iniziare 52; Struttura 17*

Formattazione di un campo o di una variabile di tipo data, *Progetto 88-89*

Comportamento in inserimento, *Progetto 88-89; Utilizzo 13*

Operatori sulle date, *Linguaggio 20-21*

Comandi relativi alle date, *Linguaggio 191+194;*

Conversione in stringa, *Linguaggio 190*

VETTORE DI DATE, *Linguaggio 214+222*

**\*Data odierna**, *Linguaggio 191*

**\*Dec**, *Linguaggio 198*

## Default

L'espressione Default indica l'archivio o il formato corrente.

Inoltre, potete fissare dei valori di default per campi e variabili, *Progetto 96*

## Delimitatori

Sono detti delimitatori l'insieme degli strumenti per la delimitazione di un formato, *Utilizzo 92; Progetto 68-73*

## Dettaglio del formato

Indicatori del dettaglio del formato, *Per Iniziare 71; Progetto 69*

Comportamento in fase di stampa,  
*Progetto 70+72*

Vedi anche l'esempio del sotto totale, *Linguaggio 143+147*

**\*Deviazione standard**, *Linguaggio 155*

**\*DIALOGO**, *Linguaggio 66-67*

## DIF

IMPORTA DIF, *Linguaggio 161*

ESPORTA DIF, *Linguaggio 158*

Vedi anche Importazione/Esportazione, *Utilizzo 77-78*

**\*DIFFERENZA**, *Linguaggio 173-174*

## Differenza

Vedi Operatori e Ricerche

Differenza fra due insiemi, comando DIFFERENZA, *Linguaggio 173-174*

**\*Dimensione vettore**, *Linguaggio 216*

**\*DISABILITA PULSANTE**,  
*Linguaggio 131-132*

**\*DISABILITA SCELTA**, *Linguaggio 229*

**\*DISATTIVA MESSAGGI**, *Linguaggio 181*

**\*DISATTIVA MODO TRACCIA,**  
*Linguaggio 270*

**Disgiunzione**  
Vedi Operatori

**\*DISIMPILA SCHEDA,** *Linguaggio 63*

**Divisione**  
Vedi Operatori

**Divisione intera**  
Vedi Operatori

**Documenti Macintosh**  
Comando di gestione, *Linguaggio 232-237*

**\*Dopo,** *Linguaggio 109-110*

**Dopo**  
Funzione, *Linguaggio 109-110*  
Vedi Cicli di esecuzione

**Doppio clic**  
In 4th DIMENSION, il doppio clic è una scorciatoia per aprire un oggetto.  
Archivio incluso sensibile a doppio clic,  
*Progetto 111*  
Durante VISUALIZZA SELEZIONE,  
*Linguaggio 98*  
In un'area di scorrimento, *Linguaggio 213*

**\*DUPLICA SCHEDA,** *Linguaggio 60*

**Duplicare**  
Oggetti in un formato, *Progetto 79*  
Una colonna di variabili, *Progetto 115*  
Comando DUPLICA SCHEDA, *Linguaggio 60*

**\*Durante,** *Linguaggio 108-109*

**Durante**  
Funzione, *Linguaggio 108-109*  
Vedi Cicli di esecuzione

**\*Durante,** *Linguaggio 108-109*

**\*ELIMINA INSIEME,** *Linguaggio 175-176*

**\*ELIMINA SEMAFORO,** *Linguaggio 309*

**\*ELIMINA VARIABILE,** *Linguaggio 268 e 280*

**Equivalenti da tastiera**

Per il programma: vedi Customizer.  
All'interno di un formato, *Progetto 110*  
Nei menu personalizzati, *Progetto 149*

**\*ESCI DA 4D,** *Linguaggio 271*

**Esclusioni**

Definizione dei valori esclusi, *Progetto 26-27*  
Attribuzione ad un formato, *Progetto 94*

**\*ESEGUI,** *Linguaggio 269*

**\*Esp,** *Linguaggio 203*

**Esponente**

Vedi Operatori

**\*ESPORTA DIF,** *Linguaggio 158*

**\*ESPORTA SYLK,** *Linguaggio 157*

**\*ESPORTA TESTO,** *Linguaggio 159-160*

**Esportazione dei dati**

Utilizzo 84  
Comandi per l'esportazione,  
*Linguaggio 157+162*

**Etichette**

Creazione, *Per Iniziare 35+37*  
Descrizione generale dell'insieme di possibilità,  
*Utilizzo 58+61*  
Creazione manuale delle etichette,  
*Progetto 72-73*  
Nel linguaggio: STAMPA ETICHETTE, *Linguaggio 138-139*  
Etichette: codice a barre, vedi Codice a barre.



# F

**\*Falso**, *Linguaggio 196*

## **Filtro**

Un filtro è uno strumento per controllare l'inserimento dei caratteri in un'area.

In 4D esistono due tipi di filtri: i filtri ASCII e le maschere di inserimento

1. Controllo dei caratteri inseriti in fase di importazione dei dati o inviati tramite esportazione. Si tratta dei filtri ASCII, *Utilizzo 77*

Uso tramite programmazione USA FILTRO ASCII, *Linguaggio 253-254*

2. Controllo dei dati inseriti durante l'inserimento  
Creare i filtri, *Utilizzo 77, 82-83*

Maschere di inserimento, *Progetto 94+96*

Uso dei filtri, *Utilizzo 83*

Comportamento in inserimento, *Utilizzo 13*

Tramite programmazione, vedi IMPOSTA MASCHERA

## **Fine campo**

Vedi Importazione/Esportazione, *Utilizzo 77+87*

## **Fine scheda**

Vedi Importazione/Esportazione, *Utilizzo 77+87*

**\*Fine selezione**, *Linguaggio 92*

**\*Fine sotto\_selezione**, *Linguaggio 105-106*

## **Finestra**

Comandi, *Linguaggio 223+227*

Finestre multiple, *Linguaggio 223-224*

## **Finestre multiple**

4th DIMENSION lavora su più finestre durante la creazione della struttura. Può farlo anche in ambiente Utilizzo tramite programmazione, *Linguaggio 223-224*

## **Formato**

La finestra per la creazione dei formati è oggetto di una sezione intera, *Progetto 59+127*

Richiesta di un formato, *Progetto 59*

Scelta del tipo di formato, *Progetto 60*

Tavolozza degli strumenti, *Progetto 68*

Insieme degli oggetti di un formato, *Progetto 69+121*

Inserimento di un formato in un formato, *Progetto 122-123*

Associazione di un formato ad una scheda: comando ed esempio STAMPA FORMATO, *Linguaggio 150+152*

Comportamento dei formati in Importazione/Esportazione, *Utilizzo 77+87*

## **Formato di stampa**

Il formato di stampa si imposta direttamente nel formato pagina o lista, o prima della stampa.

Nel linguaggio, PARAMETRI DI STAMPA, *Linguaggio 149*; IMPOSTA PARAMETRI DI STAMPA, *Linguaggio 141*

**\*FORMATO LISTA**, *Linguaggio 55*

## **Formato Lista**

Vedi Formato

Uso particolare del formato lista:

- nel generatore di etichette, *Utilizzo 60*
- nell'esportazione dei dati, *Utilizzo 85*

**\*FORMATO PAGINA**, *Linguaggio 55-56*

## **Formato Pagina**

Vedi Formato

Uso particolare del formato pagina nell'importazione dei dati, *Utilizzo 86*

## Formattazione

Si dice formattazione la specificazione della presentazione di un oggetto. Per esempio, formatterete le aree numeriche per far sì che appaiano come preferite.

Formattazione di campi e variabili,

*Progetto 85+93*

Definizione e uso degli stili, *Progetto 123+125*

Comportamento delle aree formattate in inserimento, *Utilizzo 13*

Formattazione di un rapporto, *Utilizzo 52-53*

Formattazione di una lettera, *Per Iniziare 124*

Nel linguaggio, vedi IMPOSTA FORMATTAZIONE, *Linguaggio 128-129*

## Formula

Descrizione della finestra, *Per Iniziare 112+117; Progetto 131-144*

Aggiornamento di una selezione di schede, *Utilizzo 17+19*

Cerca con una Formula, *Utilizzo 35-36*

In un rapporto, *Utilizzo 47-48*

## Funzione

Definizione, *Linguaggio 30*

Creare le proprie funzioni, *Linguaggio 32*

Uso in modo Traccia, *Linguaggio 34-35*

## Funzioni matematiche, Linguaggio 197+203

## Gestione dell'inserimento

La gestione dell'inserimento permette di evitare di inserire un valore qualsiasi in un campo.

4th DIMENSION fornisce un buon numero di gestioni standard. Potete aggiungerne altre tramite programmazione.

Nella creazione di un campo, *Progetto 18-19*

A livello di formato per campi e variabili,

*Progetto 93+96; 99*

Per le sotto-strutture e gli archivi inclusi,

*Progetto 111-112*

Effetti in inserimento, *Utilizzo 24*

Tramite programmazione, *Linguaggio 116+119, 182*

\*Giorno del mese, *Linguaggio 193*

\*Giorno della settimana,

*Linguaggio 193-194*

## Grafica

Oggetti di tipo grafico, *Progetto 80+84*

Linee, motivi, colori, *Progetto 82-83*

\*GRAFICO, *Linguaggio 164-165*

## Grafico

Grafici in modo diretto a livello della base dati, *Utilizzo 62+67*

Area Grafica in una scheda, creazione ed esempio, *Progetto 105+107*

Comandi del linguaggio relativi ai grafici, *Linguaggio 163+166*

\*GRAFICO SELEZIONE,

*Linguaggio 163-164*

## Griglia

Allineamento degli oggetti alla griglia, *Progetto 78*

Matrice per un vettore con il comando Vettore su

Matrice, *Progetto 114*

Nei grafici, *Utilizzo 65-66*

## Gruppo

Vedi Parola d'ordine

## Icone

Le icone sono la rappresentazione grafica di alcune azioni da effettuare.

Per creare icone personalizzate in una applicazione: vedi Radio Immagine e Menu.

## **Immagine**

4th DIMENSION permette di integrare diversi tipi di immagine.

Immagini come sfondo in un formato,  
*Progetto 80-81*

Crazione di un campo di tipo disegno,  
*Per Iniziare 52 ; Progetto 18*

Formattazione di un campo di tipo disegno,  
*Progetto 90+93*

Inserimento in un campo di tipo disegno,  
*Utilizzo 14-15*

Grafici a disegni, *Utilizzo 64-65*

Stampa di un campo di tipo disegno, *Progetto 93*

Inserimento di un'immagine nello schermo di avvio, *Progetto 151+153*

Immagini in un menu, *Progetto 153+156*

Operatori sulle immagini, *Linguaggio 22+24*

VETTORE DI IMMAGINI, *Linguaggio 204+222*

**\*IMPILA SCHEDA**, *Linguaggio 62*

**\*IMPORTA DIF**, *Linguaggio 161*

**\*IMPORTA SYLK**, *Linguaggio 160*

**\*IMPORTA TESTO**, *Linguaggio 162*

## **Importazione**

Importazione in modo diretto, *Utilizzo 77+87*

Comandi relativi all'importazione,  
*Linguaggio 160+162*

**\*IMPOSTA ARCHIVIO CORRENTE**,  
*Linguaggio 54*

**\*IMPOSTA BARRA MENU**, *Linguaggio 228*

**\*IMPOSTA COLORE**, *Linguaggio 129-130*

**\*IMPOSTA COMUNICAZIONE**,  
*Linguaggio 244*

**\*IMPOSTA DIMENSIONE**, *Linguaggio 134*

**\*IMPOSTA FONT**, *Linguaggio 133*

**\*IMPOSTA FORMATTAZIONE**,  
*Linguaggio 128-129*

**\*IMPOSTA LISTA SCELTE**, *Linguaggio 127*

**\*IMPOSTA MASCHERA**, *Linguaggio 126*

**\*IMPOSTA PARAMETRI DI STAMPA**,  
*Linguaggio 141*

**\*IMPOSTA SE INSERIBILE**, *Linguaggio 127*

**\*IMPOSTA STILE**, *Linguaggio 134+136*

**\*IMPOSTA TIMEOUT**, *Linguaggio 254*

**\*In intestazione**, *Linguaggio 110-111*

**\*In pié di pagina**, *Linguaggio 112*

**\*In rottura**, *Linguaggio 111*

**\*Indefinita**, *Linguaggio 266*

## **Indicatori grafici di valore**

Vedi Termometro, Righello, Quadrante

## **Indice**

Creazione di un indice, *Progetto 19*

Scelta dell'indicizzazione, *Progetto 48*

Ricerca su indice, *Utilizzo 34*

## **Indirezione**

Definizione e contesto in utilizzo, *Linguaggio 272*

Indirezione sulle variabili e compilazione,  
*Linguaggio 277*

## **Inferiorità**

Vedi Operatori e Ricerche

**\*INIZIA TRANSAZIONE**,  
*Linguaggio 309+313*

**\*Inizio selezione**, *Linguaggio 92-93*

**\*Inizio sotto\_selezione**, *Linguaggio 105*

## Inseribile

Per una sotto-struttura o un archivio incluso, *Progetto 111*

Nel linguaggio IMPOSTA SE INSERIBILE, *Linguaggio 127+128*

Vedi Gestione dell'inserimento

## Inserimento

Si dice Inserimento l'aggiunta, la modifica e l'importazione di schede.

Menu Immissione, *Utilizzo 9+24*

Formato di inserimento, *Utilizzo 10-11*

Ordine di inserimento, *Progetto 120+122*

Vedi anche Importazione, *Utilizzo 77+87*

Tramite programmazione, *Linguaggio 64+72*

Tecniche avanzate di inserimento,

*Linguaggio 70+72*

## \*INSERISCI ELEMENTI IN VETTORE,

*Linguaggio 219*

\*Inserisci stringa, *Linguaggio 185*

## Insiemi

Oggetti di base, *Linguaggio 18*

Nozioni ed esempio, *Linguaggio 167+169*

Comandi, *Linguaggio 169+177*

## Insiemi di sistema

Elenco, *Linguaggio 329*

## Installazione

Vedi *Installazione Utilità*

Per 4th DIMENSION in multi-utenza, vedi anche *Linguaggio 284+289*

\*Int, *Linguaggio 197*

## Interfaccia

Comandi nel linguaggio, *Linguaggio 126+136*

Vedi anche DIALOGO, *Linguaggio 66-67*, BEEP, *Linguaggio 117*, Messaggi

Vedi anche Comunicazioni e Connettività

## Intero

Campo di tipo Intero, *Per Iniziare 51; Progetto 17*

Formattazione, *Progetto 86+88*

Vettore di interi, *Linguaggio 204+222*

## Intero Lungo

Creazione di un campo, *Per Iniziare 51; Progetto 17*

Formattazione, *Progetto 86+88*

Vettore di interi, *Linguaggio 204+222*

## Interprete

Comandi per la gestione dell'interprete, *Linguaggio 266+271*

Vedi anche Compilazione

\*INTERROMPI, *Linguaggio 271*

## Interruzioni

Comandi del linguaggio, *Linguaggio 263+265*

\*INTERSEZIONE, *Linguaggio 172-173*

## Intestazione

Definizione di base, *Per Iniziare 70*

Indicatore all'interno del formato, *Progetto 69*

Comportamento in stampa, *Progetto 70+72*

Esempio di intestazioni multiple, *Linguaggio 138+142*

Nei rapporti, *Utilizzo 46*

Funzione In intestazione, *Linguaggio 110-111*

\*INVERTI SFONDO, *Linguaggio 136*

\*INVIA PACCHETTO, *Linguaggio 247-248*

\*INVIA SCHEDA, *Linguaggio 249-250*

\*INVIA VARIABILE, *Linguaggio 248-249*

## Jolly

Ricerca con il carattere @, *Utilizzo 30, 33-34*

Chiamata dei campi di un archivio collegato, *Utilizzo 19*

\*Larghezza schermo, *Linguaggio 226*



# LM

## Lettera

Vedi Mailing

## \*LETTURA SCRITTURA,

*Linguaggio 303-304*

## \*LIBERA SCHEDA, *Linguaggio 306-307*

## Linea

Spessore della linea nel generatore di formati per la stampa in Postscript

## Linea

Il concetto di linea interviene in 4 diversi contesti.  
In un rapporto (riga), *Utilizzo 53-54*  
Numero di colonne in una matrice, *Progetto 114*  
Nella creazione dei menu personalizzati (scelta), *Linguaggio 228+231*  
Nella gestione dei vettori (elemento), *Linguaggio 204+219*

## Lista

Vedi Formato

Inserimento in lista, *Utilizzo 16*

Inserimento in lista tramite programmazione, *Linguaggio 71-72*

## Lista scelte

Una Lista scelte è un elenco predeterminato di valori.

Creazione delle liste scelte, *Per Iniziare 55+57; Progetto 20+27*

Liste scelte gerarchiche, *Progetto 24-25*

Liste scelte in inserimento, *Progetto 23-24*

Liste scelte e ricerche, *Progetto 24; Utilizzo 32*

Associazione di una lista scelte ad un campo durante la sua creazione, *Progetto 19-20; 22*

Associazione di una lista scelte ad un campo o ad una variabile a livello di formato, *Progetto 23-24, 93*

Valori obbligatori o esclusi, *Progetto 25*

Nel linguaggio, vedi IMPOSTA LISTA SCELTE, Trasferimento di una lista scelte ad un vettore e viceversa, *Linguaggio 221-222*

\*LISTA SCELTE IN VETTORE, *Linguaggio 221-222*

\*LIVELLI DI ROTTURA, *Linguaggio 139-140*

\*Livello, *Linguaggio 141-142*

\*Log, *Linguaggio 203*

\*Lunghezza, *Linguaggio 186*

## Maggioranza

Vedi Operatori e Ricerche

## Mailing

Realizzazione di un esempio,

*Per Iniziare 122+128*

Vedi anche Etichette

\*MAILING SU SELEZIONE, *Linguaggio 100*

\*Maiuscolo, *Linguaggio 186-187*

\*Massimo, *Linguaggio 155*

## Max

In un rapporto, *Utilizzo 48+50*

Valore massimo per termometro, righello, quadrante, *Progetto 107-108*

Valore massimo per campi o variabili, *Progetto 96*  
Funzione, *Linguaggio 155*

\*Media, *Linguaggio 153-154*

## Media

Nei rapporti, *Utilizzo 48+50*

Funzione, *Linguaggio 153-154*

\*Mentre...Fine mentre, *Linguaggio 28*

## Menu a Comparsa

Creazione ed esempio, *Progetto 101-102*

\*Menu selezionato, *Linguaggio 230*

\*Mese di, *Linguaggio 192-193*

## **\*MESSAGGIO**, *Linguaggio 180*

### **Messaggio**

A tutti i livelli del programma, 4D vi propone dei messaggi di controllo.

Potete creare messaggi personalizzati per mezzo di una serie di comandi, *Linguaggio 180*

Vedi anche Controlli di inserimento

### **Messaggio d'errore**

Elenco dei codici di controllo e dei messaggi d'errore, *Linguaggio 318+325*

### **Min**

In un rapporto, *Utilizzo 42, 48+50*

Valore minimo per termometro, righello, quadrante, *Progetto 107-108*

Valore minimo per campi o variabili, *Progetto 96*

Funzione, *Linguaggio 155*

## **\*Minimo**, *Linguaggio 154*

## **\*Minuscolo**, *Linguaggio 187*

### **Modem**

Vedi Comunicazioni

### **Modifica**

Potete modificare tutti gli elementi di una base dati

Cambiamento del nome e del tipo di un campo, *Progetto 19-20*

Di una lista scelte, *Progetto 22*

## **\*MODIFICA PRIVILEGI**, *Linguaggio 261*

## **\*MODIFICA SCHEDA**, *Linguaggio 65-66*

### **Modifica scheda inclusa**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

## **\*MODIFICA SELEZIONE**, *Linguaggio 69*

## **\*MODIFICA SOTTO\_SCHEDA**, *Linguaggio 68-69*

## **\*Modificato**, *Linguaggio 125*

### **Modo Traccia**

Vedi Traccia

## **\*Modulo**, *Linguaggio 200-201*

### **Modulo**

Vedi Operatori e funzione Modulo

## **\*MOSTRA SCHEDA**, *Linguaggio 182*

### **Motivo**

Potete scegliere i motivi di riempimento per i vostri formati, vedi Formato.

Scelta di un motivo per i grafici, *Utilizzo 62*

Tramite programmazione, INVERTI SFONDO, *Linguaggio 136*

### **Multi-utenza**

La gestione di 4th DIMENSION in multi-utenza è oggetto di due sezioni complete.

Nozioni, *Linguaggio 283+301*

Insieme dei comandi, *Linguaggio 302+314*

Vedi anche Customizer

### **Multimediale**

Si dice multimediale la consultazione di informazioni di ogni tipo (suono, immagine, testo...) su supporti di vario tipo.

Vedi anche Musica e Slide show.

### **Musica**

Vedi il comando SUONA, *Linguaggio 117-118*

### **Navigazione**

Vedi Slide Show.

### **Nessuna azione**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

## **\*Nome archivio**, *Linguaggio 256*

# NO

**\*Nome campo**, *Linguaggio 257*

**\*Nome utente**, *Linguaggio 261*

**\*Non**, *Linguaggio 196*

## **Non Modificabile**

Uno degli attributi di un campo o di una variabile, *Progetto 19*

Vedi Gestione dell'inserimento e Campo

**\*Num**, *Linguaggio 198-199*

## **Numero**

Della scheda corrente in una selezione, funzione Numero scheda in selezione, *Linguaggio 95*

Della pagina in fase di stampa, funzione Pagina in stampa, *Linguaggio 139*

Del giorno, funzione Giorno della settimana, *Linguaggio 193-194*

## **Numero di**

In un rapporto, *Utilizzo 42, 48÷50*

**\*Numero di archivi**, *Linguaggio 255*

**\*Numero di campi**, *Linguaggio 255-256*

**\*Numero di parametri**, *Linguaggio 270*

## **Numero di schede**

In ambiente Utilizzo, *Utilizzo 10*

Trovate in una ricerca, vedi Ricerche

**\*Numero scheda**, *Linguaggio 61*

**\*Numero scheda in selezione**,  
*Linguaggio 95*

**\*Numero sequenziale**, *Linguaggio 61*

**\*NUOVA FINESTRA**, *Linguaggio 223-224*

**\*NUOVA SCHEDA**, *Linguaggio 58*

## **Nuova scheda inclusa**

Una azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*NUOVA SCHEDA SU RELAZIONE**,  
*Linguaggio 74*

**\*NUOVA SOTTO\_SCHEDA**, *Linguaggio 101*

**\*Nuovo documento**, *Linguaggio 233-234*

**\*NUOVO INSIEME**, *Linguaggio 169*

**\*NUOVO INSIEME VUOTO**, *Linguaggio 170*

## **Obbligatorio**

Uno degli attributi di un campo, *Progetto 18*

Vedi Gestione dell'inserimento e Campo

## **Oggetti**

Gestione di base in un formato, *Progetto 75÷84*

Programmazione degli oggetti, vedi Script

## **Operatori**

Chiavi e operatori di ricerca, *Utilizzo 28÷30, 31, 33÷35*

Di calcolo su numerici, stringhe, date, booleani, immagini, *Linguaggio 19÷24*

## **Ora**

Creazione di un campo di tipo ora, *Per Iniziare 52; Progetto 17*

Formattazione delle ore, campi e variabili, *Progetto 88-89*

Costanti di tipo ora, *Linguaggio 19*

Espressioni di tipo ora, *Linguaggio 19*

Comandi relativi alle ore, *Linguaggio 195*

**\*Ora attuale**, *Linguaggio 195*

**\*Ora in stringa**, *Linguaggio 195*

**\*ORDINA CON FORMULA**, *Linguaggio 87-88*

**\*ORDINA CON INDICE**, *Linguaggio 86-87*

**\*ORDINA SELEZIONE**, *Linguaggio 85-86*

**\*ORDINA SOTTO\_SELEZIONE**,  
*Linguaggio 106-107*

**\*ORDINA VETTORE**, *Linguaggio 220-221*

## Ordinamento

Si dice ordinamento l'operazione che permette di disporre i dati in ordine alfabetico, numerico o per data in modo crescente o decrescente.

Ordinamento temporaneo, *Per Iniziare 27+29; Utilizzo 36+38*

Ordinamento permanente, *Utilizzo 38*

Nei rapporti, *Utilizzo 47*

Ordinamenti e rotture, *Progetto 71*

Ordinamento di una lista scelte, *Progetto 21-22*

Ordinamenti efficaci e suddivisione dei dati, *Progetto 48*

Ordinamento di un vettore, *Linguaggio 220-221*

Comandi nel linguaggio, *Linguaggio 85+88*

## Ordine di inserimento

Definizione dell'ordine ed esempio,  
*Progetto 120+122*

**\*ORDINE PERMANENTE**, *Linguaggio 88*

## Pagina

Formato Pagina, vedi Formato

Limiti della pagina in stampa, *Progetto 69*

Formato su più pagine, *Progetto 74-75*

Gestione delle pagine nel linguaggio,  
*Linguaggio 113+115*

**\*Pagina attuale**, *Linguaggio 115*

**\*Pagina in stampa**, *Linguaggio 139*

**\*PAGINA PRECEDENTE**,  
*Linguaggio 113-114*

## Pagina Precedente

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*PAGINA SUCCESSIVA**, *Linguaggio 114*

## Pagina Successiva

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*PARAMETRI DI STAMPA**, *Linguaggio 149*

**\*PARAMETRI GRAFICO**, *Linguaggio 166*

## Parola chiave

Elenco delle parole chiave, *Linguaggio 26+29*

## Parola d'ordine

Potete controllare tutti i livelli d'accesso alla struttura e ai dati della vostra base dati.

*Progetto 31+38*

Creare un utente, *Progetto 32*

Creare un gruppo, *Progetto 33*

Associare un utente ad un gruppo, *Progetto 34*

Creare dei sottogruppi, *Progetto 34*

Accesso ad una base dati protetta,

*Progetto 35+38*

Comandi nel linguaggio, *Linguaggio 261-262*

## Personalizzato

Ambiente Personalizzato: è uno dei tre ambienti di 4th DIMENSION. L'ambiente Progetto è quello in cui create gli elementi della base dati. In seguito, la potrete usare sia in ambiente Utilizzo che in ambiente Personalizzato. In ambiente Utilizzo lavorerete con i menu standard di 4th DIMENSION. In ambiente Personalizzato lavorerete invece con dei menu completamente personalizzati.

Creazione di menu personalizzati,  
*Progetto 147+156*

Gestione tramite programmazione,  
*Linguaggio 228+231*

## Passo

Quantità minima di riferimento per termometri, righelli e quadranti, *Progetto 107*



# P

## **Piano**

Gestione dell'ordine di sovrapposizione degli oggetti, *Progetto 79*

## **Pié di pagina**

Creazione, *Per Iniziare 71*

Indicatore di pié di pagina, *Progetto 70*

Comportamento in stampa, *Progetto 70+72*

Rapporti, *Utilizzo 48+50*

Funzione In pié di pagina, *Linguaggio 112*

## **Porta seriale**

Vedi Comunicazione

**\*Posizione**, *Linguaggio 188*

## **Posizione**

Di un oggetto in un formato, *Progetto 77*

## **Preferenze**

Comando del menu Archivio che permette di impostare i parametri di avvio, *Progetto 30*

Vedi anche Customizer

**\*Prima**, *Linguaggio 108*

**\*PRIMA PAGINA**, *Linguaggio 113*

## **Prima Pagina**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*PRIMA SCHEDA**, *Linguaggio 89-90*

## **Prima Scheda**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*PRIMA SOTTO\_SCHEDA**, *Linguaggio 103*

## **Privilegi**

I privilegi sono i diritti di accesso concessi ad un utente per l'uso di una base dati.

Vedi Parola d'ordine

## **Procedura**

Esegui la Procedura, comando del menu Varie, *Utilizzo 71+74*

Scrivere una procedura, vedi Formula

## **Procedura di Archivio**

Definizione e contesto di utilizzo,

*Linguaggio 13+16*

Vedi anche Cicli di esecuzione

## **Procedura di Formato**

Definizione e contesto di utilizzo,

*Linguaggio 13+16*

Vedi anche Cicli di esecuzione

## **Procedura globale**

Definizione e contesto d'uso, *Linguaggio 13+16*

Ottimizzazione delle procedure,

*Linguaggio 31+33*

Vedi anche Cicli di esecuzione

## **Progetto**

Questo menu permette di effettuare operazioni che riguardano la struttura della base dati. E' disponibile in tutte le finestre dell'ambiente Progetto.

## **Progetto**

Ambiente Progetto: uno dei tre ambienti di lavoro in 4th DIMENSION. Si tratta di quello in cui viene creata la base dati.

Creazione della struttura di una base dati (archivi e campi), *Per Iniziare 43+46; Progetto 11+30*

Organizzazione dei dati, *Progetto 42+45*

Comandi per la descrizione della struttura, *Linguaggio 255+260*

## **Protocollo**

Vedi Comunicazione

**\*PULISCI FINESTRA**, *Linguaggio 227*

## **Pulsante a Inversione**

Creazione ed esempio, *Progetto 104-105*

Azioni predeterminate per i pulsanti *Progetto 109*

**Pulsante d'opzione**

Formattazione dei booleani, *Progetto 89*  
 Comportamento in inserimento, *Utilizzo 13*  
 Creazione di un pulsante d'opzione ed esempio  
 in un formato, *Progetto 101*

**Pulsante invisibile**

Creazione ed esempio, *Progetto 103-104*  
 Azioni predeterminate per i pulsanti,  
*Progetto 109*

**Pulsanti**

Potete utilizzare i pulsanti standard del programma o crearne di personalizzati.  
 Creare i pulsanti, *Per Iniziare 90-93; Progetto 99*  
 Azioni predeterminate per i pulsanti,  
*Progetto 109*  
 Nel linguaggio vedi i comandi: CAMBIA TESTO  
 PULSANTE, ABILITA PULSANTE, DISABILITA  
 PULSANTE

**\*Puntatore a**, *Linguaggio 268*

**Puntatori**

Definizione e tipi di puntatori, *Linguaggio 272*  
 Vedi anche le funzioni Ultimo oggetto, Archivio,  
 Campo e il comando VETTORE DI PUNTATORI,  
*Linguaggio 204+222*

**Punto di arresto**

Vedi Traccia

**Quadrante**

Creazione ed esempio, *Progetto 108*

**Radio Bottone**

Formattazione dei booleani, *Progetto 89*  
 Creazione ed esempio di radio bottone,  
*Progetto 100-101*

**Radio Immagine**

Creazione ed esempio, *Progetto 105-107*  
 Azioni predeterminate per i pulsanti,  
*Progetto 109*

**Ragguppa**

Raggruppamento degli oggetti, *Progetto 78, 115*

**Rapporti**

Esempio, *Per Iniziare 37+40; 128+131*  
 Descrizione generale dell'insieme di possibilità,  
*Utilizzo 41+67*  
 Uscita su grafico, *Per Iniziare 130-131*  
 Generatore di rapporti nel linguaggio: RAPPORTO,  
*Linguaggio 148*

**\*RAPPORTO,**

*Linguaggio 148*

**Reale**

Campo, *Per Iniziare 51, Progetto 17*  
 Non esistono distinzioni fra Intero, Intero Lungo e  
 Reale per le variabili e le espressioni.  
 Formattazione dei valori numerici  
 - in un formato, *Progetto 86+88*  
 - in una procedura, *Linguaggio 128-129*  
 - in un rapporto rapido, *Utilizzo 52-53*  
 - in un mailing, *Per Iniziare 124*  
 Operatori sui valori numerici, *Linguaggio 20-21*

**\*REGISTRA INSIEME**, *Linguaggio 176-177*

**\*REGISTRA RELAZIONE**, *Linguaggio 74-75*

**\*REGISTRA RELAZIONE PRECEDENTE**,  
*Linguaggio 76*

**\*REGISTRA SCHEDA**, *Linguaggio 57-58*

**\*REGISTRA TAMPONE**, *Linguaggio 271*

**\*REGISTRA VARIABILI**,  
*Linguaggio 266 e 268*

**\*RELAZIONE A MOLTI**, *Linguaggio 77*

**\*RELAZIONE A MOLTI PRECEDENTE**,  
*Linguaggio 78*

**\*RELAZIONE A UNO**, *Linguaggio 73-74*

# R

**\*RELAZIONE A UNO PRECEDENTE,**  
*Linguaggio 75*

## **Relazioni**

Creazione, *Per Iniziare 104+107*  
Definizione, *Progetto 27*  
Tracciare una relazione, *Progetto 28*  
Direzione e propagazione di una relazione,  
*Progetto 27, 53+56*  
Relazione a uno automatica, *Progetto 29*  
Relazione a molti automatica, *Progetto 29*  
Relazione manuale, *Progetto 29*  
Relazione nel contesto di inserimento,  
*Per Iniziare 117+121; Utilizzo 19+21*  
Ricerca sui campi di un archivio collegato,  
*Utilizzo 32-33*  
In un rapporto, *Utilizzo 55+57*  
Nel generatore di etichette, *Utilizzo 61*  
Comandi nel linguaggio, *Linguaggio 73+78*

## **Rete**

Vedi Multi-utenza, *Linguaggio 284*

## **Ricerca**

Per trovare un'informazione o un gruppo di informazioni potete eseguire una ricerca all'interno della vostra base dati.  
Finestra di ricerca, *Per Iniziare 30+33; Utilizzo 27+38*  
Criteri e operatori di ricerca, *Utilizzo 28*  
Strutturazione dei dati per una ricerca efficace,  
*Progetto 47*  
Tramite programmazione, *Linguaggio 79+85*

**\*RICEVI BUFFER,** *Linguaggio 252-253*

**\*RICEVI PACCHETTO,** *Linguaggio 246-247*

**\*RICEVI SCHEDA,** *Linguaggio 251-252*

**\*RICEVI VARIABILE,** *Linguaggio 250*

**\*Richiedi,** *Linguaggio 179-180*

## **Ricorsione**

Vedi i comandi **IMPILA SCHEDA** e **DISIMPILA SCHEDA**

**\*RIDISEGNA,** *Linguaggio 125*

## **Riduzione in scala**

Vedi Grafici e Operatori

**\*RIFIUTA,** *Linguaggio 118-119*

## **Righello**

Vedi Unità di misura  
Tipo di variabile in un formato: creazione ed esempio, *Progetto 107-108*

## **Riparazione**

Di una base dati, *Installazione Utilità*

**\*Ripeti...Finché,** *Linguaggio 29*

## **Ripetizione**

Vedi Operatori

## **Risorse**

Impostazioni delle risorse, *Linguaggio 315+317*

## **Rottura**

Definizione, *Per Iniziare 71*  
Indicatori della zona di rottura, *Progetto 69*  
Comportamento in fase di stampa,  
*Progetto 70+72*  
Nei rapporti, *Utilizzo 48+50*  
Esempio di più livelli di rottura, vedi Sotto totale,  
*Linguaggio 143+147*  
Nel linguaggio, In rottura, *Linguaggio 111*;  
Livello, *Linguaggio 141-142*; LIVELLI DI  
ROTTURA, *Linguaggio 139-140*

**Routine**

Routine è un termine generale che raggruppa i comandi e le funzioni del linguaggio. Vedi Comando e Funzione.

Potete aggiungere le vostre routine realizzate con i comandi di 4th DIMENSION. Vedi Procedura globale.

Potete creare procedure con i linguaggi tradizionali, chiamate "procedure esterne", e aggiungerle all'elenco dei comandi standard. Troverete le informazioni necessarie nel pacchetto di sviluppo. Fate riferimento al vostro rivenditore di fiducia o al distributore ACI.

**Scheda**

Creare una scheda (vedi inserimento)

Nozione di scheda corrente, *Progetto 41-42*; in multi-utenza, *Linguaggio 301*

Cambiare scheda corrente durante l'inserimento, *Linguaggio 70*

Comandi relativi alle schede, *Linguaggio 57-63*

**\*Scheda è in uso**, *Linguaggio 304-305*

**\*SCHEDA PRECEDENTE**, *Linguaggio 91*

**Scheda Precedente**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*SCHEDA SUCCESSIVA**, *Linguaggio 90-91*

**Scheda Successiva**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

SCHEDA SUCCESSIVA, comando  
*Linguaggio 90-91*

**\*Schede in archivio**, *Linguaggio 56*

**\*Schede in insieme**, *Linguaggio 174*

**\*Schede in selezione**, *Linguaggio 93*

**Schermo**

Anteprima sullo schermo degli oggetti da stampare, vedi Stampa.

Formato a dimensione schermo, *Progetto 74-75*

Controllo del tipo di schermo tramite programmazione, *Linguaggio 225-226*

Vedi anche Customizer

**Script**

Associazione di uno script, *Progetto 96, 110*

Definizione, *Linguaggio 13-14*

Vedi anche Cicli di esecuzione

**\*SELEZIONA SCHEDA ATTUALE**,  
*Linguaggio 94*

**\*SELEZIONA TESTO**, *Linguaggio 121*

**Selezione**

Degli oggetti e gestione, *Progetto 75+84*

Concetto di selezione corrente, *Progetto 41-42*; in multi-utenza, *Linguaggio 289*

Ricerca parziale e globale, *Utilizzo 27*

Comandi del linguaggio, *Linguaggio 89+100*

**\*SELEZIONE IN VETTORE**, *Linguaggio 217*

**\*Semaforo**, *Linguaggio 307-308*

**Semaforo**

Nel contesto della multi-utenza, definizione, *Linguaggio 292-293*

**\*Sen**, *Linguaggio 202*

**Separa**

Vedi Raggruppa

**Server**

Server di rete, *Linguaggio 301*

**Slide-show**

Esempio di slide-show, *Linguaggio 70, 182*

**\*SOLO LETTURA**, *Linguaggio 302-303*



# S

## **Solo visibile**

Uno degli attributi di un campo o di una variabile,  
*Progetto 19*

Vedi Gestione dell'inserimento e Campo

**\*Somma**, *Linguaggio 153*

## **Somma**

Nei rapporti, *Utilizzo 42, 48-50*

Funzione Somma, *Linguaggio 153*

**\*Somma dei quadrati**, *Linguaggio 156*

**\*Sostituisci caratteri**, *Linguaggio 183-184*

**\*Sostituisci stringa**, *Linguaggio 185-186*

**\*Sotto totale**, *Linguaggio 143+147*

## **Sotto totale**

Posizione in un formato, *Progetto 71*

Funzione Sotto totale ed esempio,  
*Linguaggio 143+147*

## **Sotto-archivio**

Un sotto-archivio è un tipo di campo. Genera un archivio all'interno di una scheda chiamato sotto-struttura.

Creazione del campo, *Per Iniziare 52, 66+68; Progetto 18*

Vedi Sotto-struttura

## **Sotto-selezione**

Manuale, *Utilizzo 27*

Ricerca nella selezione, *Utilizzo 31*

## **Sotto-struttura**

Creazione, vedi Sotto-archivio

Inserimento, *Per Iniziare 97; Utilizzo 15-16*

Consigli per la scelta, *Progetto 52-53*

Rapporti e sotto-strutture, *Progetto 56*

Inserimento di sotto-strutture in un formato,  
*Progetto 61, 110+113*

Formattazione delle stampe, *Progetto 111-112*

Ricerca su un campo di una sotto-struttura,  
*Utilizzo 32*

In un rapporto, *Utilizzo 54-55*

Comandi nel linguaggio, *Linguaggio 101-107*

**\*SOTTO\_SCHEDA PRECEDENTE**,  
*Linguaggio 104*

**\*SOTTO\_SCHEDA SUCCESSIVA**,  
*Linguaggio 104*

**\*Sotto\_schede selezionate**,  
*Linguaggio 103*

**\*Sotto\_stringa**, *Linguaggio 187-188*

## **Sottrazione**

Vedi Operatori

## **Sovrapposizione**

Vedi Operatori

## **Spostamento**

Tutte le azioni di spostamento di un oggetto in un formato, *Progetto 76-80*

Tipo di operazione sulle immagini,  
*Linguaggio 22-24*

## **SQL**

Abbreviazione di Standard Query Language: linguaggio di interrogazione studiato per facilitare le ricerche sulle basi dati relazionali residenti su mini e mainframe. Malgrado il nome, le ricerche in SQL proprie per alcune basi dati non sono state standardizzate. Fate riferimento al vostro distributore per ulteriori informazioni.

**Stampa**

Comando Stampa, *Per Iniziare 33-34; Utilizzo 91+92*

Stampa di una sotto-struttura e di un archivio incluso, *Progetto 111+113*

Stampa di un'area di testo, *Progetto 86*

Stampa di un rapporto,  
*Utilizzo 53-54, 56-57*

Stampa di un grafico, *Utilizzo 66-67*

Stampa di etichette, *Utilizzo 59+61*

Comandi per la stampa, *Linguaggio 137+152*

**\*STAMPA ETICHETTE**, *Linguaggio 138-139*

**\*STAMPA FORMATO**, *Linguaggio 150+152*

**\*STAMPA SELEZIONE**, *Linguaggio 137*

**Startup**

Procedura speciale per l'apertura della base dati,  
*Linguaggio 315*

**Stile**

Menu disponibile per i formati ed i rapporti.

Formattazione di campi e variabili: pulsante Stili nella finestra di dialogo Preferenze, *Progetto 31*

Creazione e uso degli stili, *Progetto 123+125*

Comportamento con i comandi Stringa e IMPOSTA FORMATTAZIONE, *Progetto 125*

**\*Stringa**, *Linguaggio 189-190*

**Stringa**

Insieme dei comandi di gestione delle stringhe,  
*Linguaggio 183+190*

Applicata ai numerici, *Linguaggio 189-190*

Applicata alle date, *Linguaggio 190*

Funzione **Num** applicata alle stringhe,  
*Linguaggio 198*

**\*Stringa in data**, *Linguaggio 191-192*

**\*Stringa in ora**, *Linguaggio 195*

**Strumenti**

Tavolozza degli strumenti nella creazione dei formati, *Progetto 68*

Vedi anche Formato

**Struttura**

Il menu Struttura permette di aggiungere nuovi archivi e nuovi campi quando siete nella finestra di struttura. Il comando Struttura del menu Progetto permette invece di accedere alla finestra di creazione degli archivi e dei campi quando vi trovate in un altro ambiente della struttura.

Creazione della struttura di una base dati (archivi e campi), *Per Iniziare 43+46 ; Progetto 11+30*

Organizzazione dei dati, *Progetto 42+45*

Comandi per la descrizione della struttura,  
*Linguaggio 255+260*

**\*SUONA**, *Linguaggio 117-118*

**SYLK**

ESPORTA SYLK, comando, *Linguaggio 157*

IMPORTA SYLK, comando, *Linguaggio 160*

Vedi anche Importazione/Esportazione,  
*Utilizzo 77-79*

**Tampone**

Memoria Tampone del Macintosh, *Installazione Utilità*

Parametri speciali, vedi Customizer

Definizione e funzionamento della memoria tampone di 4D, *Progetto 31*

Memoria tampone del Macintosh e memoria tampone di 4D in multiutenza, *Linguaggio 288*

Nel linguaggio, REGISTRA TAMPONE,  
*Linguaggio 271*

**\*Tan**, *Linguaggio 202*

**Tasti**

Nel programma avete a disposizione degli equivalenti da tastiera. Potete definirne di nuovi per gli oggetti che create, *Progetto 110*

**Tempo**

Vedi Ora

# TU

## **Termometro**

Scelta del termometro come indicatore di progressione in 4D, *Progetto 30-31*

Variabile di tipo termometro in un formato: creazione ed esempio, *Progetto 107*

## **Test**

Il test è uno strumento di controllo di sequenza: vedi Se...altrimenti...Fine se, Caso fra...Fine caso  
Rappresentazione in modo a Blocchi, *Progetto 134-140*

## **Testo**

4th DIMENSION ammette aree di testo che contengono ognuna fino a 32 000 caratteri circa.

Creazione di un'area di testo, *Per Iniziare 123; Progetto 16*

Formattazione, *Progetto 86*

Inserimento in un'area di testo, *Utilizzo 13-14*

Campo di tipo testo con barra di scorrimento, *Progetto 86*

Stampa di un campo di tipo testo, *Progetto 86*

Oggetti di testo in un formato, *Progetto 81*

Gestione tramite programmazione, vedi TESTO SELEZIONATO e SELEZIONA TESTO

VETTORE DI TESTI, *Linguaggio 204-222*

**\*TESTO SELEZIONATO**, *Linguaggio 120*

**\*Tipo**, *Linguaggio 122-123*

## **Tipo**

Tipo dei campi, *Per Iniziare 51-53; Progetto 16-18*

Cambiamento del tipo di un campo, *Progetto 19-20*

Scelta del tipo di campo, *Progetto 46-49*

Tipo delle variabili, *Linguaggio 18, 26*

Tipo delle variabili nel contesto della compilazione, *Linguaggio 276*

Tipo delle espressioni, *Linguaggio 19*

Funzione, *Linguaggio 122-123*

## **Traccia**

Uso del modo Traccia, *Linguaggio 33-36*

Nel contesto del linguaggio, *Linguaggio 269-270*

## **Traduzione**

Tradurre una base dati, *Progetto 125-127*

## **Transazione**

Definizione del concetto all'interno di 4D in mono e multi-utenza, *Linguaggio 293-295*

**\*Tronca**, *Linguaggio 200*

**\*TUTTE LE SCHEDE**, *Linguaggio 89*

**\*TUTTE LE SOTTO\_SCHEDE**,  
*Linguaggio 102*

## **Uguaglianza**

Vedi Operatori e Ricerche

Uguaglianza e assegnamento, *Linguaggio 25*

**\*ULTIMA PAGINA**, *Linguaggio 113*

## **Ultima Pagina**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

Comando ULTIMA PAGINA, *Linguaggio 113*

**\*ULTIMA SCHEDA**, *Linguaggio 90*

## **Ultima Scheda**

Azione predeterminata per un pulsante in un formato, *Progetto 109*

**\*ULTIMA SOTTO\_SCHEDA**, *Linguaggio 105*

**\*Ultimo oggetto**, *Linguaggio 121-122*

## **Unico**

Attributo di un campo che può essere assegnato durante la sua creazione: vedi Gestione dell'inserimento.

**\*UNIONE**, *Linguaggio 171-172*

## **Unità di misura**

In un formato, *Progetto 68*

Per termometri, righelli e quadranti, *Progetto 107-108*

**\*USA FILTRO ASCII**, *Linguaggio 253-254*

**\*USA INSIEME**, *Linguaggio 171*

**\*VAI A PAGINA**, *Linguaggio 114*

**\*VAI A SCHEDA**, *Linguaggio 60*

**\*VAI A SCHEDA IN SELEZIONE**,  
*Linguaggio 94*

**\*VAI A XY**, *Linguaggio 226-227*

**\*VAI SU AREA**, *Linguaggio 119*

**\*Valore precedente**, *Linguaggio 125*

## Valori obbligatori

Definizione dei valori obbligatori, *Progetto 25+27*  
Inserimento a livello di formato, *Progetto 94*

**\*Variabile**, *Linguaggio 124*

## Variabile

Definizione, *Progetto 97, Linguaggio 18*  
Creazione, *Progetto 97+110*  
Variabili di tipo vettore, *Progetto 116+122;*  
*Linguaggio 18*  
Variabili locali, *Linguaggio 33*  
Visualizzazione in modo Traccia,  
*Linguaggio 34-35*  
Funzione Variabile, *Linguaggio 124*

## Variabili di sistema

Elenco, *Linguaggio 328-329*

**\*Varianza**, *Linguaggio 156*

**\*Vero**, *Linguaggio 196*

## Vettore

4th DIMENSION accetta due tipi di vettore che non hanno nulla in comune: di tipo grafico (matrici grafiche) ed i vettori di valori.

1. Matrici grafiche, *Progetto 113+116*

2. Definizione di un vettore di valori:

- variabili di tipo vettore in un formato,  
*Progetto 117+120 ; Linguaggio 207+209*
- caratteristiche generali dei vettori,  
*Linguaggio 204-205*
- gestione di un vettore, *Linguaggio 205+207*
- vettori sincronizzati, *Linguaggio 208-209*
- vettore a due dimensioni, *Linguaggio 209+213*
- comandi per la gestione, *Linguaggio 214+222*
- puntatore ad un vettore, *Linguaggio 275*

**\*VETTORE DI BOOLEANI**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI DATE**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI IMMAGINI**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI INTERI**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI INTERI LUNGHI**,  
*Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI PUNTATORI**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI REALI**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI STRINGHE**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE DI TESTI**, *Linguaggio 214*

**\*VETTORE IN LISTA SCELTE**,  
*Linguaggio 214*

**\*VETTORE IN SELEZIONE**, *Linguaggio 214*

## Videodisco

La gestione dei videodischi avviene semplicemente tramite l'uso della porta seriale.

**\*VISUALIZZA SELEZIONE**,  
*Linguaggio 95+98*



**2 Indice alfabetico dei comandi italiani**

# **4th DIMENSION**

**INDICE**

**ACI**

Comandi	Pagina
ABILITA PULSANTE(Pulsante)	132
ABILITA SCELTA(NumMenu;NumScelta)	228-229
ACCUMULA SU(Oggetto1;...;OggettoN)	140-141
Aggiungi a documento(NomeDoc;{Tipo})	233
AGGIUNGI AD INSIEME({Archivio};Insieme)	170
AGGIUNGI SCHEDA({Archivio};{*})	64-65
AGGIUNGI SOTTO_SCHEDA(IIlSottoarchivio;IIFormato;{*})	68
Altezza schermo	225
Anno di(LaData)	192
ANNULLA	116
ANNULLA TRANSAZIONE	314
Appartiene ad insieme({Archivio};Insieme)	175
APPLICA A SOTTO_SELEZIONE(IIlSottoarch;L'Istruzione)	107
APPLICA ALLA SELEZIONE({Archivio};Istruzione)	99-100
Apri documento(NomeDoc;{Tipo})	232-233
Archivio(NumArchivio)	257-258
Arctan(ValNumerico)	202
Arrotonda(ValNumerico;NumDecimali)	199
Ascii(LaStringa)	189
Ass(ValNumerico)	197
ATTIVA MESSAGGI	181
ATTIVA MODO TRACCIA	269
ATTIVA RELAZIONE	76
ATTRIBUTI CAMPO(NumArchivio;NumCampo;Tipo;Lungh;Indic)   (Punt_Campo;Tipo;Lungh;Indic)	259-260
AVVISO(Messaggio)	178
BEEP({Durata})	117
CAMBIA PAROLA ORDINE(ParolaOrdine)	262
CAMBIA TESTO PULSANTE(Pulsante;Testo)	130-131
CAMBIA TITOLO FINESTRA(NuovoTitolo)	225
CAMBIA UTENTE	262
CAMBIO PAGINA	152
Campo(NumArchivio;NumCampo)   (Puntatore_Campo)	258-259
CANCELLA DOCUMENTO(NomeDoc)	237
CANCELLA ELEMENTI VETTORE(IIlVettore;Inizio;NumElem)	218-219
CANCELLA SCHEDA({Archivio})	59
CANCELLA SELEZIONE({Archivio})	98-99
CANCELLA SOTTO_SCHEDA(IIlSottoarchivio)	101-102
Cancella stringa(Sorgente;Inizio;Lunghezza)	184
Carattere(NumASCII)	188-189
CARICA INSIEME(Archivio;Insieme;NomeDoc)	177
CARICA SCHEDA({Archivio})	306
CARICA VARIABILI(NomeDoc;Var1;{Var2...VarN})	267-268
Casuale	201
CERCA({Archivio};Formula;{*})   ({Archivio};Operatore_Campo;Comparatore;Valore;{*})	79-81
CERCA CON FORMULA({Archivio};Formula)	81-82
CERCA CON INDICE({Campo1=Espr}   {Campo2±Limite_Inf;Limite_Sup};...)	83-84
CERCA IN SELEZIONE({Archivio};Formula)	82-83
Cerca in vettore(IIlVettore;IIlValore)	220
CERCA SOTTO_SCHEDE(IIlSottoarchivio;Formula)	106

CERCA SU ESEMPIO({Archivio};{*})	85
CHIAMA SU ERRORE(LaProcedura)	263
CHIAMA SU EVENTO(LaProcedura)	264-265
CHIAMA SU PORTA SERIALE(LaProcedura)	263-264
CHIUDI DOCUMENTO(NumDoc)	234
CHIUDI FINESTRA	224
CONFERMA	116
CONFERMA TRANSAZIONE	313
CONTRASSEGNA SCELTA(NumMenu;NumScelta;IlSegno)	230-231
CONVALIDA(Messaggio)	178-179
COPIA VETTORE(Sorgente;Destinazione)	218
Cos(Angolo)	201
C_BOOLEANO(Var1;{...;VarN})	282
C_DATA(Var1;{...;VarN})	281
C_IMMAGINE(Var1;{...;VarN})	281
C_INTERO(Var1;{...;VarN})	279
C_INTERO LUNGO(Var1;{...;VarN})	279
C_ORA(Var1;{...;VarN})	282
C_PUNTATORE(Var1;{...;VarN})	281
C_REALE(Var1;{...;VarN})	279-280
C_STRINGA(Lunghezza;Var1;{...;VarN})	280
C_TESTO(Var1;{...;VarN})	280
Data odierna	191
Dec(ValNumerico)	198
Deviazione standard(IlCampo)	155
DIALOGO({Archivio};IlFormato)	66-67
DIFFERENZA(Insieme1;Insieme2;Risultato)	173-174
Dimensione vettore(Vettore)	216
DISABILITA PULSANTE(Pulsante)	131-132
DISABILITA SCELTA(NumMenu;NumScelta)	229
DISATTIVA MESSAGGI	181
DISATTIVA MODO TRACCIA	270
DISIMPILA SCHEDA({Archivio})	63
Dopo	109-110
DUPLICA SCHEDA({Archivio})	60
Durante	108-109
ELIMINA INSIEME(Insieme)	175-176
ELIMINA SEMAFORO(IlSemaforo)	309
ELIMINA VARIABILE(LaVar)	268 e 280
ESCI DA 4D	271
ESEGUI(Istruzione)	269
Esp(Numero)	203
ESPORTA DIF({Archivio};IlDocumento)	158
ESPORTA SYLK({Archivio};IlDocumento)	157
ESPORTA TESTO({Archivio};IlDocumento)	159-160
Falso	196
Fine selezione({Archivio})	92
Fine sotto_selezione(IlSottoarchivio)	105-106
FORMATO LISTA({Archivio};IlFormato)	55
FORMATO PAGINA({Archivio};IlFormato)	55-56

Giorno del mese(LaData)	193
Giorno della settimana(LaData)	193-194
GRAFICO(IlGrafico;Tipo;AsseX;AsseY1;{...;AsseY8})	164-165
GRAFICO SELEZIONE(Archivio;Tipo;AsseX;AsseY1;...;AsseY8)	163-164
IMPILA SCHEDA({Archivio})	62
IMPORTA DIF({Archivio};IlDocumento)	161
IMPORTA SYLK({Archivio};IlDocumento)	160
IMPORTA TESTO({Archivio};IlDocumento)	162
IMPOSTA ARCHIVIO CORRENTE(Archivio)	54
IMPOSTA BARRA MENU(NumBarra)	228
IMPOSTA COLORE(Oggetto;Colore)	129-130
IMPOSTA COMUNICAZIONE(Porta;Param)   (Modo;NomeDoc)	244
IMPOSTA DIMENSIONE(Oggetto;NuovaDim)	134
IMPOSTA FONT(Oggetto;TipoCar)	133
IMPOSTA FORMATTAZIONE(Zona;Formattazione)	128-129
IMPOSTA LISTA SCELTE(Zona;ListaScelte)	127
IMPOSTA MASCHERA(Zona;LaMaschera)	126
IMPOSTA PARAMETRI DI STAMPA({Archivio};NomeFormato)	141
IMPOSTA SE INSERIBILE(Zona;Inseribile)	127
IMPOSTA STILE(Oggetto;NuovoStile)	134-136
IMPOSTA TIMEOUT(Tempo)	254
In intestazione	110-111
In piè di pagina	112
In rottura	111
Indefinita(LaVariabile)	266
INIZIA TRANSAZIONE	309-313
Inizio selezione({Archivio})	92-93
Inizio sotto_selezione(IlSottoarchivio)	105
INSERISCI ELEMENTI IN VETTORE(IlVettore;Posizione;NumElem)	219
Inserisci stringa(Sorgente;DalInserire;Posizione)	185
Int(ValNumerico)	197
INTERROMPI	271
INTERSEZIONE(Insieme1;Insieme2;Risultato)	172-173
INVERTI SFONDO(Oggetto)	136
INVIA PACCHETTO(LaStringa)	247-248
INVIA SCHEDA({Archivio})	249-250
INVIA VARIABILE(LaVariabile)	248-249
Larghezza schermo	226
LETTURA SCRITTURA({Archivio})	303-304
LIBERA SCHEDA({Archivio})	306-307
LISTA SCELTE IN VETTORE(Lista;Vettore1;Vettore2)	221-222
LIVELLI DI ROTTURA(NrLiv;{CambioPagina})	139-140
Livello	141-142
Log(Numero)	203
Lunghezza(LaStringa)	186
MAILING SU SELEZIONE({Archivio};{NomeDoc})	100
Maiuscolo(LaStringa)	186-187
Massimo(IlCampo)	155
Media(IlCampo)	153-154
Menu selezionato	230

Mese di(LaData)	192-193
MESSAGGIO(Messaggio)	180
Minimo(IlCampo)	154
Minuscolo(LaStringa)	187
MODIFICA PRIVILEGI	261
MODIFICA SCHEDA({Archivio};{*})	65-66
MODIFICA SELEZIONE({Archivio};{*})	69
MODIFICA SOTTO_SCHEDA(IlSottoarchivio;IlFormato;{*})	68-69
Modificato(IlCampo)	125
Modulo(IlValore;Divisore)	200-201
MOSTRA SCHEDA({Archivio})	182
Nome archivio(NumArchivio)   (Puntatore_Archivio)	256
Nome campo(NumArchivio;NumCampo)   (Puntatore_Campo)	257
Nome utente	261
Non(IlBool)	196
Num(LaStringa)   (IlBool)	198-199
Numero di archivi	255
Numero di campi(Archivio_Num)	255-256
Numero di parametri	270
Numero scheda({Archivio})	61
Numero scheda in selezione({Archivio})	95
Numero sequenziale({Archivio})	61
NUOVA FINESTRA(Sinistra;Alto;Destra;Basso;Tipo;Titolo)	223-224
NUOVA SCHEDA({Archivio})	58
NUOVA SCHEDA SU RELAZIONE(Chiamante)	74
NUOVA SOTTO_SCHEDA(IlSottoarchivio)	101
Nuovo documento(NomeDoc;{Tipo})	233-234
NUOVO INSIEME({Archivio};Insieme)	169
NUOVO INSIEME VUOTO({Archivio};Insieme)	170
Ora attuale	195
Ora in stringa(Ora)	195
ORDINA CON FORMULA(Archivio;Espressione1;{Ordine1};...;{Espressione10};{Ordine10})	87-88
ORDINA CON INDICE(Campo;{Ordine})	86-87
ORDINA SELEZIONE({Campo1;Ordine1};...;{Campo10;Ordine10})   ({Archivio})	85-86
ORDINA SOTTO_SELEZIONE(IlSottoarch;IlSottoCampo1;{Ord1};...;{IlSottoCampo8;{Ord8}})	106-107
ORDINA VETTORE(Vettore1;Vettore2...VettoreN;Ordinamento)	220-221
ORDINE PERMANENTE(Archivio;Espressione1;{Ordine1};...;{Espressione10};{Ordine10})	88
Pagina attuale	115
Pagina in stampa	139
PAGINA PRECEDENTE	113-114
PAGINA SUCCESSIVA	114
PARAMETRI DI STAMPA	149
PARAMETRI GRAFICO(IlGrafico;MinX;MaxX;MinY;MaxY;XProp;GrigliaX;GrigliaY;{Titolo1...8})	166
Posizione(DaCercare;LaStringa)	188
Prima	108
PRIMA PAGINA	113
PRIMA SCHEDA({Archivio})	89-90
PRIMA SOTTO_SCHEDA(IlSottoarchivio)	103
PULISCI FINESTRA	227
Puntatore a(NomeVar)	268



RAPPORTO({Archivio};{Documento};{*})	148
REGISTRA INSIEME(Insieme;NomeDoc)	176-177
REGISTRA RELAZIONE(Chiamante)	74-75
REGISTRA RELAZIONE PRECEDENTE(Chiamante)	76
REGISTRA SCHEDA({Archivio})	57-58
REGISTRA TAMPONE	271
REGISTRA VARIABILI(NomeArch;Var1;{Var2...VarN})	266 e 268
RELAZIONE A MOLTI({Archivio})   (Chiamato)	77
RELAZIONE A MOLTI PRECEDENTE({Archivio})   (Chiamato)	78
RELAZIONE A UNO({Archivio})   (Chiamante;{Discriminante})	73-74
RELAZIONE A UNO PRECEDENTE(Chiamante)	75
RICEVI BUFFER(IlBuffer)	252-253
RICEVI PACCHETTO(LaVariabile;NumCar)   (LaVariabile;Limite)	246-247
RICEVI SCHEDA({Archivio})	251-252
RICEVI VARIABILE(LaVariabile)	250
Richiedi(Messaggio;{ValoreCorrente})	179-180
RIDISEGNA(Archivio   IlSottoarchivio)	125
RIFIUTA({IlCampo})	118-119
Scheda è in uso({Archivio})	304-305
SCHEDA PRECEDENTE({Archivio})	91
SCHEDA SUCCESSIVA({Archivio})	90-91
Schede in archivio({Archivio})	56
Schede in insieme(Insieme)	174
Schede in selezione({Archivio})	93
SELEZIONA SCHEDA ATTUALE({Archivio})	94
SELEZIONA TESTO(Oggetto;InizioSel;FineSel)	121
SELEZIONE IN VETTORE(Campo1;Vettore1;Campo2;Vettore2;...)	217
Semaforo(IlSemaforo)	307-308
Sen(Angolo)	202
SOLO LETTURA({Archivio})	302-303
Somma(IlCampo)	153
Somma dei quadrati(IlCampo)	156
Sostituisci caratteri(Sorgente;Sostituzione;Posizione)	183-184
Sostituisci stringa(Sorgente;Precedente;Nuovo;{NumSost})	185-186
Sotto totale(IlCampo;{CambioPagina})	143-147
SOTTO_SCHEDA PRECEDENTE(IlSottoarchivio)	104
SOTTO_SCHEDA SUCCESSIVA(IlSottoarchivio)	104
Sotto_schede selezionate(IlSottoarchivio)	103
Sotto_stringa(LaStringa;Inizio;{Lunghezza})	187-188
STAMPA ETICHETTE({Archivio};{*})   ({Archivio};NomeEtich;{*})	138-139
STAMPA FORMATO({Archivio};IlFormato)	150-152
STAMPA SELEZIONE({Archivio};{*})	137
Stringa(IlNumero;{LaFormattazione})   (LaData;{LaFormattazione})	189-190
Stringa in data(LaStringa)	191-192
Stringa in ora(Stringa)	195
SUONA(NomeSuono;{Canale})	117-118
Tan(Angolo)	202
TESTO SELEZIONATO(Oggetto;InizioSel;FineSel)	120
Tipo(Oggetto)	122-123
Tronca(ValNumerico;NumDecimali)	200

TUTTE LE SCHEDE({Archivio})	8
TUTTE LE SOTTO_SCHEDE(II SOTTOarchivio)	10
ULTIMA PAGINA	11
ULTIMA SCHEDA({Archivio})	90
ULTIMA SOTTO_SCHEDA(II SOTTOarchivio)	105
Ultimo oggetto	121-122
UNIONE(Insieme1;Insieme2;Risultato)	171-172
USA FILTRO ASCII(II Filtro   *;{Tipo Filtro})	253-254
USA INSIEME(Insieme)	171
VAI A PAGINA(Nr Di Pagina)	114
VAI A SCHEDA({Archivio};Nr Assoluto)	60
VAI A SCHEDA IN SELEZIONE({Archivio};Posizione)	94
VAI A XY(PosizioneX;PosizioneY)	226-227
VAI SU AREA(Oggetto)	119
Valore precedente(II Campo)	125
Variabile(II Puntatore)	124
Varianza(II Campo)	156
Vero	196
VETTORE DI BOOLEANI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI DATE(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI IMMAGINI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI INTERI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI INTERI LUNGHI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI PUNTATORI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI REALI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI STRINGHE(Lunghezza;II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE DI TESTI(II Vettore;dim1;dim2)	214
VETTORE IN LISTA SCELTE(Vettore1;Lista;Vettore2)	214
VETTORE IN SELEZIONE(Vettore1;Campo1;Vettore2;Campo2)	214
VISUALIZZA SELEZIONE({Archivio};{*})	214
	95+98

**3 Indice alfabetico dei comandi inglesi**

# **4th DIMENSION**

**INDICE**

**ACI**

Comandi inglesi	Pagina
ABORT	271
Abs(ValNumerico)	197
ACCEPT	116
ACCUMULATE(Oggetto1;...;OggettoN)	140-141
ACTIVATE LINK	76
ADD RECORD({Archivio};{*})	64-65
ADD SUBRECORD(II Sottoarchivio;II Formato;{*})	68
ADD TO SET({Archivio};Insieme)	170
After	109-110
ALERT(Messaggio)	178
ALL RECORDS({Archivio})	89
ALL SUBRECORDS(II Sottoarchivio)	102
Append document(NomeDoc;{Tipo})	233
APPLY TO SELECTION({Archivio};Istruzione)	99-100
APPLY TO SUBSELECTION(II Sottoarch;L'Istruzione)	107
Arctan(ValNumerico)	202
ARRAY BOOLEAN(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY DATE(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY INTEGER(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY LONGINT(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY PICTURE(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY POINTER(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY REAL(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY STRING(Lunghezza;II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY TEXT(II Vettore;dim1;dim2)	214
ARRAY TO LIST(Vettore1;Lista;Vettore2)	214
ARRAY TO SELECTION(Vettore1;Campo1;Vettore2;Campo2)	214
Ascii(LaStringa)	189
Average(II Campo)	153-154
BEEP({Durata})	117
Before	108
Before selection({Archivio})	92-93
Before subselection(II Sottoarchivio)	105
BREAK LEVEL(NrLiv;{CambioPagina})	139-140
BUTTON TEXT(Pulsante;Testo)	130-131
CANCEL	116
CANCEL TRANSACTION	314
CHANGE ACCESS	262
CHANGE PASSWORD(ParolaOrdine)	262
Change string(Sorgente;Sostituzione;Posizione)	183-184
Char(NumASCII)	188-189
CHECK ITEM(NumMenu;NumScelta;II Segno)	230-231
CLEAR SEMAPHORE(II Semaforo)	309
CLEAR SET(Insieme)	175-176
CLEAR VARIABLE(LaVar)	268 e 280
CLOSE DOCUMENT(NumDoc)	234
CLOSE WINDOW	224
CONFIRM(Messaggio)	178-179
COPY ARRAY(Sorgente;Destinazione)	218

Cos(Angolo)	201
Count fields(Archivio_Num)	255-256
Count files	255
Count parameters	270
Create document(NomeDoc;{Tipo})	233-234
CREATE EMPTY SET({Archivio};Insieme)	170
CREATE RECORD({Archivio})	58
CREATE RELATED ONE(Chiamante)	74
CREATE SET({Archivio};Insieme)	169
CREATE SUBRECORD(II Sottarchivio)	101
Current date	191
Current time	195
Current user	261
C_BOOLEAN(Var1;{...;VarN})	282
C_DATE(Var1;{...;VarN})	281
C_INTEGER(Var1;{...;VarN})	279
C_LONGINT(Var1;{...;VarN})	279
C_PICTURE(Var1;{...;VarN})	281
C_POINTER(Var1;{...;VarN})	281
C_REAL(Var1;{...;VarN})	279-280
C_STRING(Lunghezza;Var1;{...;VarN})	280
C_TEXT(Var1;{...;VarN})	280
C_TIME(Var1;{...VarN})	282
Date(LaStringa)	191-192
Day number(LaData)	193-194
Day of(LaData)	193
Dec(ValNumerico)	198
DEFAULT FILE(Archivio)	54
DELETE DOCUMENT(NomeDoc)	237
DELETE ELEMENT(II Vettore;Inizio;NumElem)	218-219
DELETE RECORD({Archivio})	59
DELETE SELECTION({Archivio})	98-99
Delete string(Sorgente;Inizio;Lunghezza)	184
DELETE SUBRECORD(II Sottarchivio)	101-102
DIALOG({Archivio};II Formato)	66-67
DIFFERENCE(Insieme1;Insieme2;Risultato)	173-174
DISABLE BUTTON(Pulsante)	131-132
DISABLE ITEM(NumMenu;NumScelta)	229
DISPLAY RECORD({Archivio})	182
DISPLAY SELECTION({Archivio};{*})	95-98
DUPLICATE RECORD({Archivio})	60
During	108-109
EDIT ACCESS	261
ENABLE BUTTON(Pulsante)	132
ENABLE ITEM(NumMenu;NumScelta)	228-229
End selection({Archivio})	92
End subselection(II Sottarchivio)	105-106
ERASE WINDOW	227
EXECUTE(Istruzione)	269
Exp(Numero)	203



EXPORT DIF({Archivio};IlDocumento)	158
EXPORT SYLK({Archivio};IlDocumento)	157
EXPORT TEXT({Archivio};IlDocumento)	159-160
False	196
Field(NumArchivio;NumCampo)   (Puntatore_Campo)	258-259
FIELD ATTRIBUTES(NumArchivio;NumCampo;Tipo;Lunghezza;Indicizzato)   (Puntatore_Campo;Tipo;Lunghezza;Indicizzato)	259-260
Fieldname(NumArchivio;NumCampo)   (Puntatore_Campo)	257
File(NumArchivio)	257-258
Filename(NumArchivio)   (Puntatore_Archivio)	256
Find in array(IlVettore;IlValore)	220
FIRST PAGE	113
FIRST RECORD({Archivio})	89-90
FIRST SUBRECORD(IlSottoarchivio)	103
FLUSH BUFFERS	271
FONT(Oggetto;TipoCar)	133
FONT SIZE(Oggetto;NuovaDim)	134
FONT STYLE(Oggetto;NuovoStile)	134-136
FORM FEED	152
GET HIGHLIGHT(Oggetto;InizioSel;FineSel)	120
Get pointer(NomeVar)	268
GOTO AREA(Oggetto)	119
GOTO PAGE(NrDiPagina)	114
GOTO RECORD({Archivio};NrAssoluto)	60
GOTO SELECTED RECORD({Archivio};Posizione)	94
GOTO XY(PosizioneX;PosizioneY)	226-227
GRAPH(IlGrafico;Tipo;AsseX;AsseY1;{...;AsseY8})	164-165
GRAPH FILE(Archivio{;Tipo;AsseX;AsseY1;...;AsseY8})	163-164
GRAPH SETTINGS(IlGrafico;MinX;MaxX;MinY;MaxY;XProp;GrigliaX;GrigliaY;{Titolo1...8})	166
HIGHLIGHT TEXT(Oggetto;InizioSel;FineSel)	121
IMPORT DIF({Archivio};IlDocumento)	161
IMPORT SYLK({Archivio};IlDocumento)	160
IMPORT TEXT({Archivio};IlDocumento)	162
In break	111
In footer	112
In header	110-111
INPUT LAYOUT({Archivio};IlFormato)	55-56
INSERT ELEMENT(IlVettore;Posizione;NumElem)	219
Insert string(Sorgente;DalInserire;Posizione)	185
Int(ValNumerico)	197
INTERSECTION(Insieme1;Insieme2;Risultato)	172-173
INVERT BACKGROUND(Oggetto)	136
Is a variable(IlPuntatore)	124
Is in set({Archivio};Insieme)	175
Last area	121-122
LAST PAGE	113
LAST RECORD({Archivio})	90
LAST SUBRECORD(IlSottoarchivio)	105
Layout page	115
Length(LaStringa)	186

Level	141-142
LIST TO ARRAY(Lista;Vettore1;Vettore2)	221-222
LOAD RECORD({Archivio})	306
LOAD SET(Archivio;Insieme;NomeDoc)	177
LOAD VARIABLE(NomeDoc;Var1;{Var2...VarN})	267-268
Locked({Archivio})	304-305
Log(Numero)	203
Lowercase(LaStringa)	187
Max(IlCampo)	155
MENU BAR(NumBarra)	228
Menu selected	230
MERGE SELECTION({Archivio};{NomeDoc})	100
MESSAGE(Messaggio)	180
MESSAGES OFF	181
MESSAGES ON	181
Min(IlCampo)	154
Mod(IlValore;Divisore)	200-201
Modified(IlCampo)	125
MODIFY RECORD({Archivio};{*})	65-66
MODIFY SELECTION({Archivio};{*})	69
MODIFY SUBRECORD(IlSottoarchivio;IlFormato;{*})	68-69
Month of(LaData)	192-193
NEXT PAGE	114
NEXT RECORD({Archivio})	90-91
NEXT SUBRECORD(IlSottoarchivio)	104
NO TRACE	270
Not(IlBool)	196
Num(LaStringa)   (IlBool)	198-199
Old(IlCampo)	125
OLD RELATED MANY({Archivio})   (Chiamato)	78
OLD RELATED ONE(Chiamante)	75
ON ERROR CALL(LaProcedura)	263
ON EVENT CALL(LaProcedura)	264-265
ON SERIAL PORT CALL(LaProcedura)	263-264
ONE RECORD SELECT({Archivio})	94
Open document(NomeDoc;{Tipo})	232-233
OPEN WINDOW(Sinistra;Alto;Destra;Basso;Tipo;Titolo)	223-224
OUTPUT LAYOUT({Archivio};IlFormato)	55
PAGE SETUP({Archivio};NomeFormato)	141
PLAY(NomeSuono;{Canale})	117-118
POP RECORD({Archivio})	63
Position(DaCercare;LaStringa)	188
PREVIOUS PAGE	113-114
PREVIOUS RECORD({Archivio})	91
PREVIOUS SUBRECORD(IlSottoarchivio)	104
PRINT LABEL({Archivio};{*})   ({Archivio};NomeEtich;{*})	138-139
PRINT LAYOUT({Archivio};IlFormato)	150+152
PRINT SELECTION({Archivio};{*})	137
PRINT SETTINGS	149
Printing page	139

PUSH RECORD({Archivio})	62
QUIT 4D	271
Random	201
READ ONLY({Archivio})	302-303
READ WRITE({Archivio})	303-304
RECEIVE BUFFER(IIBuffer)	252-253
RECEIVE PACKET(LaVariabile;NumCar)   (LaVariabile;Limite)	246-247
RECEIVE RECORD({Archivio})	251-252
RECEIVE VARIABLE(LaVariabile)	250
Record number({Archivio})	61
Records in file({Archivio})	56
Records in selection({Archivio})	93
Records in set(Insieme)	174
Records in subselection(II Sottoarchivio)	103
REDRAW(Archivio   II Sottoarchivio)	125
REJECT({II Campo})	118-119
RELATE MANY({Archivio})   (Chiamato)	77
RELATE ONE({Archivio})   (Chiamante;{Discriminante})	73-74
Replace string(Sorgente;Precedente;Nuovo;{NumSost})	185-186
REPORT({Archivio};{Documento};{*})	148
Request(Messaggio;{ValoreCorrente})	179-180
Round(ValNumerico;NumDecimali)	199
SAVE OLD RELATED ONE(Chiamante)	76
SAVE RECORD({Archivio})	57-58
SAVE RELATED ONE(Chiamante)	74-75
SAVE SET(Insieme;NomeDoc)	176-177
SAVE VARIABLE(NomeArch;Var1;{Var2...VarN})	266 e 268
Screen height	225
Screen width	226
SEARCH({Archivio};Formula;{*})   ({Archivio};Operatore_Campo;Comparatore;Valore;{*})	79-81
SEARCH BY FORMULA({Archivio};Formula)	81-82
SEARCH BY INDEX({Campo1=Espr}   {Campo2±Limite_Inf;Limite_Sup};...)	83-84
SEARCH BY LAYOUT({Archivio};{*})	85
SEARCH SELECTION({Archivio};Formula)	82-83
SEARCH SUBRECORDS(II Sottoarchivio;Formula)	106
Selected record number({Archivio})	95
SELECTION TO ARRAY(Campo1;Vettore1;Campo2;Vettore2;...)	217
Semaphore(II Semaforo)	307-308
SEND PACKET(LaStringa)	247-248
SEND RECORD({Archivio})	249-250
SEND VARIABLE(LaVariabile)	248-249
Sequence number({Archivio})	61
SET CHANNEL(Porta;Param)   (Modo;NomeDoc)	244
SET CHOICE LIST(Zona;ListaScelte)	127
SET COLOR(Oggetto;Colore)	129-130
SET ENTERABLE(Zona;Inseribile)	127
SET FILTER(Zona;LaMaschera)	126
SET FORMAT(Zona;Formattazione)	128-129
SET TIMEOUT(Tempo)	254
SET WINDOW TITLE(NuovoTitolo)	225

Sin(Angolo)	202
Size of array(Vettore)	216
SORT ARRAY(Vettore1;Vettore2...VettoreN;Ordinamento)	220-221
SORT BY FORMULA(Archivio;Espressione1;{Ordine1};...;{Espressione10};{Ordine10})	87-88
SORT BY INDEX(Campo;{Ordine})	86-87
SORT FILE(Archivio;Espressione1;{Ordine1};...;{Espressione10};{Ordine10})	88
SORT SELECTION({Campo1;Ordine1};...;{Campo10;Ordine10})   ({Archivio})	85-86
SORT SUBSELECTION(IlSottoarch;IlSottoCampo1;{Ord1};...;{IlSottoCampo8;{Ord8}})	106-107
START TRANSACTION	309-313
Std deviation(IlCampo)	155
String(IlNumero;{LaFormattazione})   (LaData;{LaFormattazione})	189-190
Substring(LaStringa;Inizio;{Lunghezza})	187-188
Subtotal(IlCampo;{CambioPagina})	143-147
Sum(IlCampo)	153
Sum squares(IlCampo)	156
Tan(Angolo)	202
Time(Stringa)	195
Time string(Ora)	195
TRACE	269
True	196
Trunc(ValNumerico;NumDecimali)	200
Type(Oggetto)	122-123
Undefined(LaVariabile)	266
UNION(Insieme1;Insieme2;Risultato)	171-172
UNLOAD RECORD({Archivio})	306-307
Uppercase(LaStringa)	186-187
USE ASCII MAP(IlFiltro   *;{TipoFiltro})	253-254
USE SET(Insieme)	171
VALIDATE TRANSACTION	313
Variance(IlCampo)	156
Year of(LaData)	192

## Archivi

IMPOSTA ARCHIVIO CORRENTE(Archivio)  
FORMATO PAGINA({Archivio};IlFormato)  
FORMATO LISTA({Archivio};IlFormato)  
Schede in archivio({Archivio})

54

## Booleani

Non(IlBool)  
Vero  
Falso

196

## Cicli di esecuzione

Prima  
Durante  
Dopo  
In intestazione  
In rottura  
In piè di pagina

108

## Comunicazioni

IMPOSTA COMUNICAZIONE(Porta;Param) o (Modo;NomeDoc)  
RICEVI PACCHETTO(LaVariabile;NumCar) o (LaVariabile;Limite)  
INVIA PACCHETTO(LaStringa)  
INVIA VARIABILE(LaVariabile)  
INVIA SCHEDA({Archivio})  
RICEVI VARIABILE(LaVariabile)  
RICEVI SCHEDA({Archivio})  
RICEVI BUFFER(IlBuffer)  
USA FILTRO ASCII(IlFiltro | \*;{TipoFiltro})  
IMPOSTA TIMEOUT(Tempo)

238

## Date e ore

Data odierna  
Stringa in data(LaStringa)  
Anno di(LaData)  
Mese di(LaData)  
Giorno del mese(LaData)  
Giorno della settimana(LaData)  
Ora attuale  
Ora in stringa(Ora)  
Stringa in ora(Stringa)

191



**Descrizione struttura**

Numero di archivi  
 Numero di campi(Archivio\_Num)  
 Nome archivio(NumArchivio) o (Puntatore\_Archivio)  
 Nome campo(NumArchivio;NumCampo) o (Puntatore\_Campo)  
 Archivio(NumArchivio)  
 Campo(NumArchivio;NumCampo) o (Puntatore\_Campo)  
 ATTRIBUTI CAMPO(NumArchivio;NumCampo;Tipo;Lunghezza;Indicizzato)  
 o (Puntatore\_Campo;Tipo;Lunghezza;Indicizzato)

276

**Direttive di compilazione**

C\_INTERO(Var1;{...;VarN})  
 C\_INTERO LUNGO(Var1;{...;VarN})  
 C\_REALE(Var1;{...;VarN})  
 C\_STRINGA(Lunghezza;Var1;{...;VarN})  
 C\_TESTO(Var1;{...;VarN})  
 C\_IMMAGINE(Var1;{...;VarN})  
 C\_DATA(Var1;{...;VarN})  
 C\_PUNTATORE(Var1;{...;VarN})  
 C\_BOOLEANO(Var1;{...;VarN})  
 C\_ORA(Var1;{...VarN})

232

**Documenti Macintosh**

Apri documento(NomeDoc;{Tipo})  
 Aggiungi a documento(NomeDoc;{Tipo})  
 Nuovo documento(NomeDoc;{Tipo})  
 CHIUDI DOCUMENTO(NumDoc)  
 RICEVI PACCHETTO({NumDoc};StringaRicevuta;Limite)  
 INVIA PACCHETTO({RifDoc};StringaInviata)  
 CANCELLA DOCUMENTO(NomeDoc)

223

**Finestre**

NUOVA FINESTRA(Sinistra;Alto;Destra;Basso;Tipo;Titolo)  
 CHIUDI FINESTRA  
 CAMBIA TITOLO FINESTRA(NuovoTitolo)  
 Altezza schermo  
 Larghezza schermo  
 VAI A XY(PosizioneX;PosizioneY)  
 PULISCI FINESTRA

## **Funzioni matematiche**

Ass(ValNumerico)  
Int(ValNumerico)  
Dec(ValNumerico)  
Num(LaStringa) o (IlBool)  
Arrotonda(ValNumerico;NumDecimali)  
Tronca(ValNumerico;NumDecimali)  
Modulo(IlValore;Divisore)  
Casuale  
Cos(Angolo)  
Sen(Angolo)  
Tan(Angolo)  
Arctan(ValNumerico)  
Log(Numero)  
Esp(Numero)

197

## **Funzioni statistiche**

Somma(IlCampo)  
Media(IlCampo)  
Minimo(IlCampo)  
Massimo(IlCampo)  
Deviazione standard(IlCampo)  
Somma dei quadrati(IlCampo)  
Varianza(IlCampo)

153

## **Grafici**

GRAFICO SELEZIONE(Archivio{;Tipo;AsseX;AsseY1;...;AsseY8})  
GRAFICO(IlGrafico;Tipo;AsseX;AsseY1;{...;AsseY8})  
PARAMETRI GRAFICO(IlGrafico;MinX;MaxX;MinY;MaxY;XProp;GrigliaX;GrigliaY;{Titolo1...8})

163

## **Importazione Esportazione**

ESPORTA SYLK({Archivio};IlDocumento)  
ESPORTA DIF({Archivio};IlDocumento)  
ESPORTA TESTO({Archivio};IlDocumento)  
IMPORTA SYLK({Archivio};IlDocumento)  
IMPORTA DIF({Archivio};IlDocumento)  
IMPORTA TESTO({Archivio};IlDocumento)

157

## **Inserimento**

AGGIUNGI SCHEDA({Archivio};{\*})  
MODIFICA SCHEDA({Archivio};{\*})  
DIALOGO({Archivio};IlFormato)  
AGGIUNGI SOTTO\_SCHEDA(IlSottoarchivio;IlFormato;{\*})  
MODIFICA SOTTO\_SCHEDA(IlSottoarchivio;IlFormato;{\*})  
MODIFICA SELEZIONE({Archivio};{\*})

64

**Insieme**

NUOVO INSIEME({Archivio};Insieme)  
 NUOVO INSIEME VUOTO({Archivio};Insieme)  
 AGGIUNGI AD INSIEME({Archivio};Insieme)  
 USA INSIEME(Insieme)  
 UNIONE(Insieme1;Insieme2;Risultato)  
 INTERSEZIONE(Insieme1;Insieme2;Risultato)  
 DIFFERENZA(Insieme1;Insieme2;Risultato)  
 Schede in insieme(Insieme)  
 Appartiene ad insieme({Archivio};Insieme)  
 ELIMINA INSIEME(Insieme)  
 REGISTRA INSIEME(Insieme;NomeDoc)  
 CARICA INSIEME(Archivio;Insieme;NomeDoc)

116

**Interfaccia utente**

CONFERMA  
 ANNULLA  
 BEEP({Durata})  
 SUONA(NomeSuono;{Canale})  
 RIFIUTA({IlCampo})  
 VAI SU AREA(Oggetto)

263

**Interruzioni**

CHIAMA SU ERRORE(LaProcedura)  
 CHIAMA SU PORTA SERIALE(LaProcedura)  
 CHIAMA SU EVENTO(LaProcedura)

228

**Menu**

IMPOSTA BARRA MENU(NumBarra)  
 ABILITA SCELTA(NumMenu;NumScelta)  
 DISABILITA SCELTA(NumMenu;NumScelta)  
 Menu selezionato  
 CONTRASSEGNA SCELTA(NumMenu;NumScelta;IlSegno)

181

**Messaggi**

AVVISO(Messaggio)  
 CONVALIDA(Messaggio)  
 Richiedi(Messaggio;{ValoreCorrente})  
 MESSAGGIO(Messaggio)  
 DISATTIVA MESSAGGI  
 ATTIVA MESSAGGI  
 MOSTRA SCHEDA({Archivio})

## Multi-Utenza

SOLO LETTURA({Archivio})  
LETTURA SCRITTURA({Archivio})  
Scheda è in uso({Archivio})  
CARICA SCHEDA({Archivio})  
LIBERA SCHEDA({Archivio})  
Semaforo(IlSemaforo)  
ELIMINA SEMAFORO(IlSemaforo)  
INIZIA TRANSAZIONE  
CONFERMA TRANSAZIONE  
ANNULLA TRANSAZIONE

## Oggetti

IMPOSTA MASCHERA(Zona;LaMaschera)  
IMPOSTA LISTA SCELTE(Zona;ListaScelte)  
IMPOSTA SE INSERIBILE(Zona;Inseribile)  
IMPOSTA FORMATTAZIONE(Zona;Formattazione)  
IMPOSTA COLORE(Oggetto;Colore)  
CAMBIA TESTO PULSANTE(Pulsante;Testo)  
DISABILITA PULSANTE(Pulsante)  
ABILITA PULSANTE(Pulsante)  
IMPOSTA FONT(Oggetto;TipoCar)  
IMPOSTA DIMENSIONE(Oggetto;NuovaDim)  
IMPOSTA STILE(Oggetto;NuovoStile)  
INVERTI SFONDO(Oggetto)

## Oggetti in inserimento

TESTO SELEZIONATO(Oggetto;InizioSel;FineSel)  
SELEZIONA TESTO(Oggetto;InizioSel;FineSel)  
Ultimo oggetto  
Tipo(Oggetto)  
Variabile(IlPuntatore)  
RIDISEGNA(Archivio | IlSottoarchivio)  
Modificato(IlCampo)  
Valore precedente(IlCampo)

## Pagine

PRIMA PAGINA  
ULTIMA PAGINA  
PAGINA PRECEDENTE  
PAGINA SUCCESSIVA  
VAI A PAGINA(NrDiPagina)  
Pagina attuale

## Parole d'ordine

Nome utente  
MODIFICA PRIVILEGI  
CAMBIA PAROLA ORDINE(ParolaOrdine)  
CAMBIA UTENTE

283

126

120

113

261

## Relazioni

RELAZIONE A UNO({Archivio}) o (Chiamante;{Discriminante})  
NUOVA SCHEDA SU RELAZIONE(Chiamante)  
REGISTRA RELAZIONE(Chiamante)  
RELAZIONE A UNO PRECEDENTE(Chiamante)  
REGISTRA RELAZIONE PRECEDENTE(Chiamante)  
ATTIVA RELAZIONE  
RELAZIONE A MOLTI({Archivio}) o (Chiamato)  
RELAZIONE A MOLTI PRECEDENTE({Archivio}) o (Chiamato)

## Ricerche e Ordinamenti

CERCA({Archivio};Formula;{\*}) o ({Archivio};Operatore\_Campo;Comparatore;Valore;{\*})  
CERCA CON FORMULA({Archivio};Formula)  
CERCA IN SELEZIONE({Archivio};Formula)  
CERCA CON INDICE({Campo1=Espr} o {Campo2±Limite\_Inf;Limite\_Sup};...)  
CERCA SU ESEMPIO({Archivio};{\*})  
ORDINA SELEZIONE({Campo1;Ordine1};...;{Campo10;Ordine10}) o ({Archivio})  
ORDINA CON INDICE(Campo;Ordine)  
ORDINA CON FORMULA(Archivio;Espressione1;{Ordine1};...;{Espressione10};{Ordine10})  
ORDINE PERMANENTE(Archivio;Espressione1;{Ordine1};...;{Espressione10};{Ordine10})

## Schede

CARICA SCHEDA({Archivio})  
REGISTRA SCHEDA({Archivio})  
NUOVA SCHEDA({Archivio})  
CANCELLA SCHEDA({Archivio})  
DUPLICA SCHEDA({Archivio})  
VAI A SCHEDA({Archivio};NrAssoluto)  
Numero scheda({Archivio})  
Numero sequenziale({Archivio})  
IMPILA SCHEDA({Archivio})  
DISIMPILA SCHEDA({Archivio})

## Selezioni

TUTTE LE SCHEDE({Archivio})  
PRIMA SCHEDA({Archivio})  
ULTIMA SCHEDA({Archivio})  
SCHEDA SUCCESSIVA({Archivio})  
SCHEDA PRECEDENTE({Archivio})  
Fine selezione({Archivio})  
Inizio selezione({Archivio})  
Schede in selezione({Archivio})  
SELEZIONA SCHEDA ATTUALE({Archivio})  
VAI A SCHEDA IN SELEZIONE({Archivio};Posizione)  
Numero scheda in selezione({Archivio})  
VISUALIZZA SELEZIONE({Archivio};{\*})  
CANCELLA SELEZIONE({Archivio})  
APPLICA ALLA SELEZIONE({Archivio};Istruzione)  
MAILING SU SELEZIONE({Archivio};{NomeDoc})



### **Sotto strutture**

NUOVA SOTTO\_SCHEDA(IlSottoarchivio)  
CANCELLA SOTTO\_SCHEDA(IlSottoarchivio)  
TUTTE LE SOTTO\_SCHEDE(IlSottoarchivio)  
Sotto\_schede selezionate(IlSottoarchivio)  
PRIMA SOTTO\_SCHEDA(IlSottoarchivio)  
SOTTO\_SCHEDA SUCCESSIVA(IlSottoarchivio)  
SOTTO\_SCHEDA PRECEDENTE(IlSottoarchivio)  
ULTIMA SOTTO\_SCHEDA(IlSottoarchivio)  
Inizio sotto\_selezione(IlSottoarchivio)  
Fine sotto\_selezione(IlSottoarchivio)  
CERCA SOTTO\_SCHEDE(IlSottoarchivio;Formula)  
ORDINA SOTTO\_SELEZIONE(IlSottoarch;IlSottoCampo1;{Ord1};...;{IlSottoCampo8;{Ord8}})  
APPLICA A SOTTO\_SELEZIONE(IlSottoarch;L'Istruzione)

101

### **Stampe**

STAMPA SELEZIONE({Archivio};{\*})  
STAMPA ETICHETTE({Archivio};{\*}) o ({Archivio};NomeEtich;{\*})  
Pagina in stampa  
LIVELLI DI ROTTURA(NrLiv;{CambioPagina})  
ACCUMULA SU(Oggetto1;...;OggettoN)  
IMPOSTA PARAMETRI DI STAMPA({Archivio};NomeFormato)  
Livello  
Sotto totale(IlCampo;{CambioPagina})  
RAPPORTO({Archivio};{Documento};{\*})  
PARAMETRI DI STAMPA  
STAMPA FORMATO({Archivio};IlFormato)  
CAMBIO PAGINA

137

### **Stringhe**

Sostituisci caratteri(Sorgente;Sostituzione;Posizione)  
Cancella stringa(Sorgente;Inizio;Lunghezza)  
Inserisci stringa(Sorgente;DaInserire;Posizione)  
Sostituisci stringa(Sorgente;Precedente;Nuovo;{NumSost})  
Lunghezza(LaStringa)  
Maiuscolo(LaStringa)  
Minuscolo(LaStringa)  
Sotto\_stringa(LaStringa;Inizio;{Lunghezza})  
Posizione(DaCercare;LaStringa)  
Carattere(NumASCII)  
Ascii(LaStringa)  
Stringa(IlNumero;{LaFormattazione}) o (LaData;{LaFormattazione})

183

**Variabili ed interprete**

Indefinita(LaVariabile)  
 REGISTRA VARIABILI(NomeArch;Var1;{Var2...VarN})  
 CARICA VARIABILI(NomeDoc;Var1;{Var2...VarN})  
 ELIMINA VARIABILE(LaVar)  
 Puntatore a(NomeVar)  
 ESEGUI(Istruzione)  
 ATTIVA MODO TRACCIA  
 DISATTIVA MODO TRACCIA  
 Numero di parametri  
 ESCI DA 4D  
 INTERROMPI  
 REGISTRA TAMPONE

**Vettori**

VEETTORE DI STRINGHE(Lunghezza;IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI TESTI(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI INTERI(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI INTERI LUNGHI(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI REALI(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI BOOLEANI(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI DATE(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI IMMAGINI(IIVettore;dim1;dim2)  
 VETTORE DI PUNTATORI(IIVettore;dim1;dim2)  
 Dimensione vettore(Vettore)  
 VETTORE IN SELEZIONE(Vettore1;Campo1;Vettore2;Campo2)  
 SELEZIONE IN VETTORE(Campo1;Vettore1;Campo2;Vettore2;...)  
 COPIA VETTORE(Sorgente;Destinazione)  
 CANCELLA ELEMENTI VETTORE(IIVettore;Inizio;NumElem)  
 INSERISCI ELEMENTI IN VETTORE(IIVettore;Posizione;NumElem)  
 Cerca in vettore(IIVettore;IIValore)  
 ORDINA VETTORE(Vettore1;Vettore2...VettoreN;Ordinamento)  
 LISTA SCELTE IN VETTORE(Lista;Vettore1;Vettore2)  
 VETTORE IN LISTA SCELTE(Vettore1;Lista;Vettore2)